

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисовой Анастасии Борисовны
«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

С 2018 г. в мире, в том числе и в Российской Федерации, отмечается рост заболеваемости коклюшем. Наиболее подвержены этому заболеванию дети в возрасте до 3 лет. Вместе с тем отмечаются случаи заболевания среди взрослого населения. В тех и других случаях встречаются типичные легкие и атипичные труднодиагностируемые формы инфекции. Как известно, в последние годы в мире регистрируются коклюшеподобные заболевания, этиологическим агентом которых является *Bordetella holmesii*. Однако оценить истинную распространенность этого возбудителя на территории России, так же, как и его клиническую значимость, не представлялось возможным в связи с отсутствием диагностического набора на выявление этого микроорганизма.

Поэтому поставленные и выполненные А.Б. Борисовой задачи **исследования** в полной мере раскрывают **цель диссертационной работы**: разработать методику генодиагностики коклюша и заболеваний, обусловленным другими бордетеллами, в том числе с выделением *B.holmesii*, и охарактеризовать особенности клинического течения заболевания, вызванного *B.holmesii*, по сравнению с коклюшем, вызванным *B.pertussis*.

Научная новизна.

Автором исследования впервые в РФ зарегистрирована циркуляция *B.holmesii*, как возбудителя заболевания, описана его клиническая картина, определены дифференциально-диагностические критерии заболевания, вызванного *B.holmesii*, в сравнении с коклюшем, вызванным *B.pertussis*. Для этого автором впервые разработана высокочувствительная и высокоспецифичная методика генодиагностики на основе мультиплексной ПЦР-РВ, основанная на идентификации ДНК трех бордетелл: *B.pertussis*, *B.parapertussis* и *B.holmesii* в биологическом материале (патент изобретение РФ № 2702240 от 12.10.2018 г.).

Теоретическая значимость.

Разработанная автором методика генодиагностики позволила выявить широкую циркуляцию *B.holmesii* среди населения Российской Федерации и определить эпидемиологическую значимость этого микроорганизма в развитии коклюшной инфекции.

Благодаря использованию генодиагностики становится возможным определение этиологически значимого возбудителя рода *Bordetella* в случае развития подозрительной на коклюш инфекции.

Практическое значение работы.

Применение генодиагностики с идентификацией различных видов рода *Bordetella* позволит своевременно выявлять больных среди лиц, длительно кашляющих и с наличием инфекционного процесса, протекающего в легкой форме. Разработанная методика генодиагностики позволит оценить распространенность и эпидемиологическую значимость *B.holmesii* в структуре коклюша и коклюшеподобных заболеваний.

Апробация результатов.

Материалы диссертационной работы доложены и представлены на 5 Всероссийских научных конференциях.

Автором исследования совместно с другими коллегами подготовлены методические указания «Лабораторная диагностика коклюша и заболеваний, обусловленных другими бордетеллами» с учетом возможности выявления *B.holmesii* в бактериологической и молекулярно-генетической диагностике и аналитическая справка «Состояние лабораторной диагностики коклюшной инфекции в России в 2013 - 2017 гг.».

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых изданиях, 2 – в материалах конференций, 1 патент на изобретение РФ. Подана заявка на изобретение.

Автореферат написан в хорошем научном стиле, отличается четкостью и подробностью. Выводы вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам.

Замечаний по автореферату нет.

Ознакомление с работами автора, опубликованными в печати, и рецензирование автореферата 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 специальности 03.02.03 – микробиология и 14.01.09 – инфекционные болезни, позволяют сделать вывод, что по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24. 09. 2013 г., с изменениями, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации № 335 от

21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Анастасия Борисовна Борисова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 — «Микробиология» и 14.01.09 — «Инфекционные болезни».

Заведующая лабораторией медицинской бактериологии
«Санкт-Петербургского научно-исследовательского института
эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Мира ул., д. 14, Санкт-Петербург, 197101
тел. 7 (812) 498 09 39, 7 (904) 610 21 54,
E-mail: lykraeva@yandex.ru

доктор медицинских наук по специальности
03.02.03 – микробиология Людмила Александровна Краева



Подпись Л.А. Краевой заверяю:

Ученый секретарь института, к.м.н.

27 апреля 2021 г.



Г.Ф. Трифонова