

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.*

Диссертационная работа А.Б. Борисовой посвящена актуальной теме - диагностике коклюша и заболеваний, обусловленных бордетеллами. Актуальность обусловлена прежде всего тем, что до сего времени сохраняется высокая заболеваемость коклюшем и паракоклюшем у детей разных возрастных групп. При этом, отмечается большое число нераспознанных/труднодиагностируемых форм заболевания как типичных легких и так и атипичных стертых. Для выявления и дифференциации ДНК возбудителей коклюша, паракоклюша и бронхисептикоза в практическом здравоохранении используется метод ПЦР, который обладает высокой степенью чувствительности и специфичности. Однако, вышеуказанный метод генодиагностики позволяет выявлять ДНК *B.pertussis*, но не идентифицирует ДНК *B.holmesii*.

Целью работы А.Б. Борисовой являлась 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*.

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Впервые разработана методика генодиагностики на основе мультиплексной ПЦР в реальном времени для выявления и дифференциации ДНК трех бордетелл - *B.pertussis*, *B.parapertussis* и *B.holmesii* в биологическом материале. Впервые на территории РФ зарегистрирована 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, вызванным *B.pertussis*.

Практическая значимость работы А.Б. Борисовой обусловлена тем, что разработанная методика генодиагностики подтвердила повсеместную циркуляцию *B.holmesii* и является инструментом для оценки эпидемиологическую значимость данного микроорганизма в развитии коклюшной инфекции на территории РФ. Кроме того, использование мультиплексной ПЦР при обследовании больных с подозрением на коклюш, будет способствовать расширению возможности идентификации разных патогенных представителей рода *Bordetella*.

Достоверность полученных результатов обеспечивается благодаря значительному объему проведенных исследований, а также выбору четких критериев оценки и адекватных методов обработки данных. Работа выполнена с помощью современных бактериологических, молекулярно-генетических и клинических методов исследований, обладающих высокой чувствительностью и специфичностью, с использованием программного обеспечения для проведения биоинформатического и статистического анализа данных. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них - 5 статей в рецензируемых изданиях, 2 – в материалах конференций, подана заявка на изобретение РФ.

Автореферат диссертации написан и оформлен с соблюдением действующих требований, полностью отражает основные результаты исследования, содержит таблицы и рисунки, облегчающие восприятие материала. Выводы работы и основные положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным целям и задачам, научно обоснованы и логически следуют из результатов исследования.

По результатам исследований автор разработал методические рекомендации, которые могут использовать в практической работе бактериологических лабораторий медицинских организаций для повышения уровня диагностики коклюшной инфекции. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение

Анализируя автореферат диссертации Борисовой Анастасии Борисовны на тему «Молекулярно-генетическая диагностика и клинические особенности заболеваний, вызываемых представителями рода *Bordetella*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – «микробиология», 14.01.09 – «инфекционные болезни» можно сделать вывод, что по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, 29.05.2017 № 1024, 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – «микробиология» и 14.01.09 – «инфекционные болезни».

Профессор кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
Адрес: 603005, пл. Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, (тел. +78314390943) maya.zaslav@gmail.com

доктор биологических наук, доцент Заславская Майя Исааковна

Подпись доктора биологических наук, профессора кафедры, доцента Заславской Майи Исааковны заверяю:

Учёный секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.б.н.

Наталья Николаевна Андреева

« 17 » мая 2021 года