

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Устиновой Веры Витальевны на тему: «Совершенствование молекулярно-генетических методов выявления нетуберкулезных микобактерий и микобактерий туберкулезного комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Диссертация Устиновой Веры Витальевны представляет собой актуальное и значимое исследование в области микробиологии. Работа посвящена разработке тест-систем, основанных на технологии ПЦР в режиме реального времени, применение которых в бактериологических лабораториях позволит усовершенствовать молекулярно-генетическую диагностику микобактериоза и туберкулеза, значительно ускорив их дифференциацию и видовую идентификацию нетуберкулезных микобактерий. Актуальность исследования определяется ростом заболеваемости микобактериозом и туберкулезом, отмечаемым ВОЗ, и отсутствием аналогов, зарегистрированных для использования в бактериологических лабораториях на территории России, в том числе в связи с прекращением их поставок иностранными компаниями.

В результате проведенных исследований диссертантом выявлены не использованные ранее ДНК-мишени, позволяющие дифференцировать нетуберкулезные микобактерии от микобактерий туберкулезного комплекса и родственных кислотоустойчивых микроорганизмов, и ДНК-мишени, позволяющие идентифицировать 12 клинически значимых видов нетуберкулезных микобактерий, что подчеркивает новизну исследования. В работе приведены последовательности всех праймеров и зондов, лежащих в основе разработанных тест-систем, и обоснована возможность использования ДНК-мишеней, предложенных для видовой идентификации для дальнейшего расширения списка идентифицируемых видов, что является безусловным достоинством.

Особого внимания заслуживает практическая значимость работы. Разработанные тест-системы обладают высокой чувствительностью и специфичностью и апробированы на обширной выборке клинического материала.

Результаты работы внедрены в практику, в том числе получено регистрационное удостоверение Росздравнадзора, т. о. в перспективе результаты исследования могут быть использованы для увеличения скорости и эффективности диагностики микобактериальных инфекций.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, что подтверждается их апробацией на отечественных и международных конференциях и достаточным количеством публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Автореферат написан хорошим языком, проиллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц и оформлен согласно требованиям ВАК. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы и полностью соответствуют задачам диссертационного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Устиновой Веры Витальевны на тему: «Совершенствование молекулярно-генетических методов выявления нетуберкулезных микобактерий и микобактерий туберкулезного комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология, выполненная под руководством кандидата медицинских наук Смирновой Татьяны Геннадьевны, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – совершенствования молекулярно-генетических методов дифференциальной диагностики микобактериоза и туберкулеза и видовой идентификации нетуберкулезных микобактерий. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Устиновой Веры Витальевны отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 №

ДИПЛОМНОЕ
СЛОВАННИЕ

1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 № 426, от 10.02.21 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 №1786, от 25.01.2024 № 62 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Устинова Вера Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Заведующий лабораторией клеточной инженерии, научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук (ИТЭБ
РАН)

Адрес: 142290, г. Пущино, Московская обл., ул. Институтская, 3 ИТЭБ РАН
Телефон: 8 (496) 773-94-41
эл. почта: mizaripov@mail.ru

Кандидат биологических наук *Зарипов* Зарипов Михаил Махмудович

Подпись Зарипова Михаила Махмудовича заверяю:

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института теоретической и экспериментальной биофизики Российской
академии наук (ИТЭБ РАН)

Адрес: 142290, г. Пущино, Московская обл., ул. Институтская, 3 ИТЭБ РАН
Телефон: (4967) 73-92-20
эл. почта: sc.s.iteb@gmail.com

кандидат биологических наук

Перевязова Перевязова Татьяна Анатольевна

27.01.2025 г.

