

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петровой Людмилы Витальевны на тему: «Характеристика биологических свойств микобактерий, выделенных в Республике Марий Эл, оптимизация алгоритма их выявления», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – Микробиология (медицинские науки)

Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в Российской Федерации остается напряженной, во многом из-за роста лекарственно-устойчивого туберкулеза. В Республике Марий Эл также отмечается высокий уровень туберкулеза с лекарственной устойчивостью, особенно с множественной. Одним из важнейших аспектов выявления инфекционного заболевания является микробиологическая диагностика. Весьма актуальным являлось изучение биологических свойств микобактерий, циркулирующих на территории Марий Эл, с дальнейшим использованием полученных знаний для оптимизации регионального алгоритма как туберкулеза, так и микобактериоза, что и являлось целью диссертационной работы Петровой Л.В.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые обобщены результаты 20-летнего мониторинга лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Показано, что среди всех контингентов больных туберкулезом легких с множественной лекарственной устойчивостью на территории республики преобладают штаммы микобактерий туберкулеза с мутацией в 531 кодоне гена *rpoB* с заменой Ser→Leu, в 315 кодоне гена *katG* с заменой Ser→Thr1 и в 94 кодоне гена *gyrA* с наиболее частой заменой Asp→Gly среди мутаций, ассоциированных с устойчивостью к рифампицину, изониазиду и фторхинолонам соответственно.

В ходе исследования на территории Марий Эл выявлено значительное доминирование штаммов микобактерий туберкулеза генетического семейства Beijing. На втором и третьем местах по встречаемости регистрировались штаммы группы T с преобладанием генотипа T1 и LAM9, что является нехарактерным для других территорий Российской Федерации. Комплексный анализ эффективности применения различных методов выявления микобактерий и определения лекарственной чувствительности в условиях Республики Марий Эл обосновывает

необходимость широкого использования молекулярно-генетических тестов для пациентов медицинских учреждений нетуберкулезного профиля.

Изучено видовое разнообразие нетуберкулезных микобактерий, циркулирующих в Республике Марий Эл. В отличие от других регионов Российской Федерации, установлено преобладание видов *M.intracellulare*, *M.gordoniae* и *M.avium* в убывающем порядке.

Полученные результаты исследования о пациентах, выделяющих нетуберкулезные микобактерии, и структуре лекарственной устойчивости часто встречающихся нетуберкулезных микобактерий, выделенных в республике, могут быть использованы клиницистами при диагностике и лечении микобактериоза.

Таким образом, диссертационная работа имеет высокую теоретическую, практическую значимость и несомненную научную новизну.

По материалам диссертации опубликовано 19 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых изданиях, 9 статей в других изданиях, 2 тезисов – в рецензируемых изданиях, 3 тезисов – в материалах конференций.

В автореферате сформулированы цели и задачи исследования, полностью отражены основные результаты исследований, представлены положения, выносимые на защиту, сформулирована научная новизна исследований, дано обоснование теоретической и практической значимости работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Петровой Людмилы Витальевны на тему: «Характеристика биологических свойств микобактерий, выделенных в Республике Марий Эл, оптимизация алгоритма их выявления», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – Микробиология (медицинские науки), выполненная под руководством кандидата медицинских наук Смирновой Татьяны Геннадьевны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи, имеющей большое значение для микробиологии. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №35, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 024, от 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 №751, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539,

от 26.09.2022 №1690, от 26.01.2023 №101, от 18.03.2023 №415, от 26.10.2023 №1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Петрова Людмила Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Заведующая кафедрой микробиологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук

23.01.2024

Иванова Марина Константиновна

Подпись Ивановой Марины Константиновны заверяю:

Секретарь Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук



Лукина Светлана Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281; Тел. 91-82-97 (доб. 1139), 52-62-01; e-mail:rector@igma.udm.ru; сайт: www.igma.ru