

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапенковой Марины Борисовны «Новые перспективы применения микобактериофагов для диагностики и лечения туберкулезной инфекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология


Диссертация М.Б.Лапенковой чрезвычайно актуальна. По меткому выражению S.Gamble (2019) «Призрак постантибиотического века требует новых методов лечения инфекционных заболеваний», а в силу известных причин для туберкулеза особенно. Множественная лекарственная резистентность микобактерий туберкулеза (МБТ) названа Всемирной организацией здравоохранения глобальной угрозой. Требует пристального внимания проблема латентной туберкулезной инфекции, особенно реактивации персистентных МБТ как причине рецидива заболевания, эпидемиологические исследования показали, что более 80% новых случаев туберкулеза связаны именно с эндогенной реактивацией.

Эти вопросы решаются в диссертации М.Б.Лапенковой новым оригинальным способом с использованием микобактериального бактериофага (МБФ) D29. Впечатляет громадный объем выполненных в работе исследований. Разработана методика накопления и очистки МБФ, на которую получен патент на изобретение. Разработана липосомальная форма МБФ, доказано, что ее активность значительно выше, чем нативного препарата. Разработана оригинальная мультиплексная методика ПЦР РВ, позволяющая одновременно идентифицировать микобактериальную и фаговую ДНК. Бактерицидная активность МБФ доказана *in vitro* не только на планктонной взвеси культур МБТ, но на двух моделях – инфицированных перевиваемых мышинных макрофагах линии RAW 264.7 (ATCC) и модели грануломы, образуемой мононуклеарами периферической крови человека с латентным туберкулезом, инфицированными МБТ. Разработана быстрая экономичная методика тестирования лекарственной чувствительности МБТ, доказана ее высокая эффективность в опытах на лабораторных штаммах и клинических изолятах. Показана возможность идентификации дормантных клеток МБТ, а также их реактивации с использованием фильтрата супернатанта активно растущей культуры МБТ, содержащего известный активатор роста белок Rpf.

Результаты и выводы диссертации основаны на вполне репрезентативном материале. Степень личного участия автора в работе чрезвычайно высокая. Количество публикаций достаточно для кандидатской диссертации.

Заключение

Знакомство с авторефератом, позволило сделать заключение, что диссертационная работа Лапенковой М.Б. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 01.10 2018 г. № 1168 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени по специальности микробиология 03.02.03.

Научный консультант ФГБУ СПб НИИ фтизиопульмонологии МЗ РФ,
доктор медицинских наук, профессор  Б.И.Вишневский

25.01.2020 г.

Подпись Вишневского Б.И. заверяю

Начальник ОК ФГБУ СПб НИИФ МЗ РФ

Непряхова Л.С.

