

ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена чрезвычайно актуальной проблеме: поиску возможностей лечения больных туберкулезом с лекарственной устойчивостью возбудителя, путем использования микроорганизмов. Автором выбрано очень перспективное направление: применение литических микобактериофагов, которые способны лизировать микобактерии туберкулеза (МБТ) независимо от их устойчивости к антибиотикам и противотуберкулезным препаратам.

Для решения основных проблем применения микобактериофагов и их доставки в зоны туберкулезного воспаления использован один из наиболее обсуждаемых в научной литературе метод лекарственного транспорта – включение микобактериофагов в фосфолипидные везикулы субмикронного размера – липосомы.

Эффективность применения микобактериофагов и их липосомального препарата изучена *in vitro* на клеточных моделях: перевиваемых макрофагов, инфицированных МБТ, и модели туберкулезной гранулемы, образованной мононуклеарами крови человека. Автором показана в отношении внутриклеточной популяции МБТ более высокая ингибирующая активность липосомального препарата микобактериофагов, по сравнению с микобактериофагами в свободной форме.

Автором диссертации исследовалась также актуальная задача «разработка ускоренной технологии определения лекарственной чувствительности клинических штаммов МБТ, которая также решалась с помощью применения литических микобактериофагов. Продемонстрирована эффективность быстрого определения дормантности МБТ при количественном анализе ДНК микобактериофага с помощью ПЦР в реальном времени

Заключение

Знакомство с авторефератом, позволило сделать заключение, что диссертационная работа М.Б. Лапенковой 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 присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03.микробиология.

Доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных болезней» МЗ РФ
Ловачева Ольга Викторовна

Дата 28 января 2020г.

г.Москва, ул.Достоевского д.4, корп. 2.тел. +7(495)681-84-22, e-mail: nmrc@nmrc.ru

Подпись главного научного сотрудника, доктора медицинских наук, профессора
О.В.Ловачевой заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МЗ РФ



Радина Т.С.