

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сенягина Александра Николаевича на тему: «Исследование антагонистического действия L-лизин- α -оксида продуцента *Trichoderma harzianum* Rifai на условно – патогенные и непатогенные микроорганизмы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Актуальность работы Сенягина Александра Николаевича не вызывает сомнений, так как направлена на решение одной из самых значимых проблем здравоохранения во всем мире - преодоление устойчивости микроорганизмов к лекарственным препаратам. Диссертационное исследование посвящено изучению антагонистического действия L-лизин- α -оксида *Trichoderma harzianum* Rifai на условно – патогенные и непатогенные микроорганизмы.

Структура работы логична и последовательна. Четко сформулирована цель исследования, обоснована актуальность темы и описана научная новизна. Автореферат дает полное представление о методологии проведения работы по исследованию фермента L-лизин- α -оксида и корректности полученных результатов.

В результате проведенных исследований автором были получены новые данные, характеризующие активность фермента L-лизин- α -оксида, его способность подавлять рост и размножение некоторых микроорганизмов, ингибировать процесс биопленкообразования. Показано отсутствие цитотоксической и иммунологической активности фермента при тестировании на биологических моделях.

Стоит подчеркнуть использование сразу двух методов исследования для изучения подавления процесса биопленкообразования: электронная сканирующая микроскопия и метод планшетного микрокультивирования. Полученные результаты при использовании этих методов свидетельствуют об

их корректности и целесообразности применения разных подходов в оценке антибиопленочного действия L-лизин- α -оксида.

Достоверность представленных в работе результатов подтверждается использованием современных методов исследования, адекватным количеством биологических повторов и выборок. Материалы диссертации отражены в 9 печатных работах, 4 из которых – статьи в рецензируемых изданиях, 5 – материалы конференций.

Автореферат оформлен согласно требованиям ВАК и содержит сформулированные цели и задачи исследования, полностью отображает основные результаты исследования, содержит положения, выносимые на защиту. В автореферате сформулирована научная новизна исследования, а также обоснованы его теоретическая и практическая значимость. Положения, выносимые на защиту и выводы соответствуют поставленным цели и задачам диссертационного исследования. Замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Сенягина Александра Николаевича на тему: «Исследование антагонистического действия L-лизин- α -оксида продуцента *Trichoderma harzianum* Rifai на условно – патогенные и непатогенные микроорганизмы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. Микробиология, выполненная под руководством кандидата медицинских наук Подопригора Ирины Викторовны, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной задачи – изучение альтернативных путей преодоления антибиотикорезистентности микроорганизмами. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Сенягина Александра Николаевича отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от

21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 28.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, 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, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сенягин Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Заведующий кафедры микробиологии и вирусологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (650056, Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22 А, тел. +7 (3842) 73-28-71; e-mail: micro@kemsma.ru),

доктор медицинских наук, доцент  Леванова Людмила Александровна

Подпись Левановой Людмилы Александровны заверяю

Ученый секретарь Ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (650056, Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22 А, тел. +7 (3842) 73-29-84, e-mail: physiolog@mail.ru),

доктор медицинских наук, доцент



Кувшинов Дмитрий Юрьевич

«24» марта 2025 г.