

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Сенягина Александра Николаевича представляет собой актуальное и значимое исследование в области медицинской микробиологии. Работа посвящена исследованию антагонистического действия фермента L-лизин- α -оксидазы продуцента *Trichoderma harzianum* Rifai на микроорганизмы, в том числе уропатогенные кишечные палочки. Актуальность исследования определяется ростом заболеваемости инфекциями, возбудителями которых являются резистентные патогены, отмечаемые ВОЗ, а также отсутствия исследований, направленных на изучения антибактериального эффекта фермента L-лизин- α -оксидазы изучения в отношении условно – патогенных микроорганизмов, имеющих медицинское значение.

В результате диссертационного исследования автором было продемонстрировано наличие антагонистического эффекта фермента L-лизин- α -оксидазы на условно – патогенные и непатогенные микроорганизмы. При этом стоит отметить наличие ингибирующего действия фермента L-лизин- α -оксидазы на процесс биопленкообразования у условно-патогенных микроорганизмов. Способность подавлять процесс биопленкообразования для некоторых штаммов достигала 100%.

Отдельного внимания заслуживает модифицированный автором метод определения активности фермента, который продемонстрировал более высокую чувствительность и относительную биобезопасность в связи с использованием тетраметилбензидина. Данный метод может быть применим и

адаптирован для определения активности других ферментов или поиске новых продуцентов.

Необходимо отметить разностороннее изучение автором свойств характеристик фермента L-лизин- α -оксидазы. Так помимо антагонистического действия L-лизин- α -оксидазы в отношении микроорганизмов, были изучены цитотоксические и иммунологические свойств фермента.

Достоверность представленных в работе результатов подтверждается использованием адекватных и современных микроскопических, микробиологических, культуромных, биологических методов, достаточным количеством выборки микроорганизмов и адекватной статистической обработкой и визуализацией полученных данных. 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.

Заключение

Насколько можно судить по автореферату, диссертационная работа Сенягина Александра Николаевича на тему: «Исследование антагонистического действия L-лизин- α -оксидазы 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 – поиск пути преодоления антибиотикорезистентности в

современном мире. 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 лабораторией молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, д. 3А

тел. +7 (812) 644-63-17

e-mail: karen-kyuregyan@yandex.ru

доктор биологических наук, профессор РАН



Кюрегян Карен Каренович

Подпись сотрудника ФБУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора
К.К. Кюрегяна удостоверяю:



Ученый секретарь ФБУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора

22.03.2025



Т.С. Никитина