

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Отдушкиной Ларисы Юрьевны на тему «Биологические свойства энтерококков в кишечном микробиоме пациентов с туберкулезом легких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 Микробиология

Диссертация Отдушкиной Ларисы Юрьевны представляет собой актуальное и значимое исследование в микробиологии. Работа посвящена изучению биологических свойств энтерококков в кишечном микробиоме у пациентов с туберкулезом легких до и после начала лечения, в том числе после включения в схему лечения бактериального препарата. По результатам Международного проекта «Микробиом человека» известно, что биологическое разнообразие кишечных микросимбионтов, количественное доминирование определенных таксонов и их функциональная активность, определяют не только состояние микробиома, но и состояние макроорганизма, а также характер течения заболеваний и эффективность проводимой терапии. Актуальность исследования определяется ростом показателей впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких и смертности среди них, связанной с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя. Отсутствие данных о составе и вариантах резидентной микробиоты у пациентов с туберкулезом легких снижает эффективность мер по профилактике нарушений кишечного микробиома в когорте в целом.

В результате проведенных исследований диссертантом впервые показано, что энтерококки являются микросимбионтами кишечника туберкулезных больных. Приведены данные, демонстрирующие значительный вклад энтерококков в функционировании кишечного микробиома и метаболома, который определяется синтрофными связями между энтерококками и бифидобактериями, симбиотическими взаимоотношениями между *E.faecalis* и *E.faecium* при ферментации углеводсодержащих субстратов и кислотообразующей активности. Экспериментально доказано участие энтерококков в регуляции численности *Candida albicans*, что обусловлено антикаталазной активностью экзометаболитов энтерококков. На основании проведенных исследований автором диссертационной работы предложена возможность оценки положительных эффектов коррекции микробиома

пробиотическими бактериями у больных с туберкулезом легких на основе исследования у энтерококков химического состава клеточной стенки.

Практическая значимость диссертационной работы Отдушкиной Ларисы Юрьевны позволяет, основываясь на биологических свойствах бактерий рода *Enterococcus* у пациентов с туберкулезом легких и множественной лекарственной устойчивостью возбудителя, использовать полученные данные для разработки пробиотических композиций и коррекции нарушений микробиоты, ассоциированных с противотуберкулезной терапией.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, что подтверждается большим объемом исследований, использованием современных физико-химических методов для микробиологических исследований, апробацией результатов на конференциях и достаточным количеством публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Автореферат написан хорошим языком, проиллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц и оформлен согласно требованиям ВАК. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы и полностью соответствуют задачам диссертационного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Отдушкиной Ларисы Юрьевны на тему «Биологические свойства энтерококков в кишечном микробиоме у пациентов с туберкулезом легких», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. Микробиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Захаровой Юлии Викторовны, является завершенной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной задачи микробиологии - определение биологических свойств энтерококков и их взаимодействий с кишечной микробиотой у пациентов с туберкулезом легких для повышения эффективности коррекции микрoэкологических нарушений при противотуберкулезной терапии. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Отдушкиной Ларисы Юрьевны отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительств Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 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 «О внесении изменений в Положение о присуждении учёных степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор, Лариса Юрьевна Отдушкина заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории инфекционной симбиологии Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук (ИКВС УрО РАН) - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ОФИЦ УрО РАН)

Адрес: 460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11

Тел.: 7(3532) 77-54-17

e-mail: inchainicova@yandex.ru

доктор медицинских наук,
профессор

Чайникова Ирина Николаевна

Подпись Чайниковой Ирины Николаевны заверяю:

Ученый секретарь Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук (ИКВС УрО РАН) - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии (ОФИЦ УрО РАН) наук (ИКВС УрО РАН)

Адрес: 460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11

Тел.: (3532) 77-54-17

e-mail: khanina83@yandex.ru

кандидат биологических наук

«14» марта 2025 г.



Щуплова Елена Алексеевна