

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

Распространение туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью по данным Всемирной организации здравоохранения остается кризисным фактором общественного здравоохранения и санитарно-эпидемиологической угрозой. Одной из причин сложившейся ситуации считают побочные реакции противотуберкулезной терапии, приводящие к низкой приверженности пациентов к лечению и прерыванию курса терапии. Появляются сведения о значительном вкладе микрoэкологических нарушений в формировании лекарственной устойчивости возбудителя, так как развивается синдром мальадсорбции и нарушается всасывание химиопрепаратов в кишечнике. В связи с этим исследование, посвященное оценке биологических свойств энтерококков при микрoэкологических нарушениях кишечной микробиоты у пациентов с туберкулезом легких, является актуальным и важным для повышения эффективности лечения основного заболевания.

В диссертационном исследовании впервые представлены данные, о том, что до начала терапии туберкулеза у пациентов лабораторно регистрируются микрoэкологические нарушения кишечника, а энтерококки, как резидентные микроорганизмы обеспечивают колонизационную резистентность слизистой кишечника. Установлена высокая консервативность биологических свойств (адгезия, колонизационные свойства, продукция лактата) энтерококков при приеме

пациентами противотуберкулезных средств второго ряда, что раскрывает перспективы применения энтерококков в составе пробиотических препаратов для пациентов фтизиатрического профиля. Показано, что между *E.faecalis* и *E.faecium* формируются партнерские взаимоотношения, проявляющиеся сходной скоростью утилизации субстрата и уровнем синтеза лактата. Новизна исследования заключается в выявленных автором пищевых взаимодействий между энтерококками и бифидобактериями на белоксодержащих субстратах, за счет продукции энтерококками метаболитов, имеющих схожесть с ферментами группы сериновых протеаз. Получены данные об антикаталазной активности экзометаболитов энтерококков, снижающих продукцию антиоксидантного фермента у *Candida albicans*.

Практическая значимость диссертационного исследования Отдушкиной Ларисы Юрьевны не вызывает сомнений. По изменению у энтерококков химического состава клеточной стенки (состава и содержания жирных кислот и микроэлементов) можно проводить оценку положительных эффектов коррекции микробиома пробиотическими бактериями у больных с туберкулезом легких и, возможно, у пациентов с другими нозологиями. Данные о состоянии микробиоты пациентов до старта терапии туберкулеза демонстрируют необходимость ранней коррекции кишечного микробиома данной когорты больных с целью нивелирования развития гастроинтестинального синдрома и предупреждения формирования лекарственной устойчивости у микобактерий.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 9 – в рецензируемых научных изданиях, 5 тезисов в материалах конференций, 1 методические рекомендации. Результаты исследований доложены на 5 научно-практических конференциях, соответствующих профилю работы.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, содержит достаточное количество иллюстрированного материала, в полной мере отражающего результаты исследования. Положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования. Цель диссертационного исследования достигнута.

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 и содержит новое решение актуальной научной задачи микробиологии - определение роли энтерококков в многокомпонентном микробном кишечном сообществе у пациентов с туберкулезом легких, позволяющей повысить эффективность коррекции нарушений микробиоты, ассоциированных с противотуберкулезной терапией. По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства 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, Отдушкина Лариса Юрьевна заслуживает
присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по
специальности 1.5.11. Микробиология.

Главный научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения науки
«Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной
патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (ФБУН ТНИИКИП
Роспотребнадзора).

Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Республики, 147,
тел. 8 (3452) 28-99-93, e-mail: kataevalv@tniikip.rospotrebnadzor.ru

доктор медицинских наук

Катаева Любовь Владимировна

Подпись Катаевой Л. В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета Федерального бюджетного учреждения
науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой
инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ТНИИКИП
Роспотребнадзора).

Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Республики, 147,

Тел. 8 (3452) 28-99-93, e-mail: info@tniikip.rospotrebnadzor.ru

кандидат биологический наук

Бакштановская Ирина Владимировна

«07» марта 2025 г.

