

ОТЗЫВ

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

Микробиология

Для диссертационного исследования Отдушкиной Ларисы Юрьевны была выбрана актуальная тема, связанная с изучением биологических свойств энтерококков в кишечном микробиоме у больных с туберкулезом легких, и возможностью использовать их как индикатор коррекции микрoэкологических нарушений бактериальными препаратами. Актуальность исследования также определяется ростом заболеваемости туберкулезом во всем мире и распространением штаммов с множественной лекарственной устойчивостью, что требует профилактики развития побочных явлений при химиотерапевтическом лечении туберкулеза.

Научная новизна диссертационной работы заключается в установлении симбиотических связей между макроорганизмом и энтерококками, обеспечивающими при микрoэкологических нарушениях, ассоциированных с противотуберкулезной терапией, колонизацию слизистой и выработку лактата. После коррекции микробиома пробиотическими бактериями у энтерококков изменяются состав и количество жирных кислот, содержание кальция и натрия, что можно использовать в качестве критериев положительного эффекта коррекции микробиома.

Экспериментально *in vitro* получены новые данные о синтрофных взаимодействиях энтерококков с бифидобактериями, обусловленными активностью протеаз энтерококков. Получены сведения об антикандидозном эффекте экзометаболитов энтерококков, что является перспективным для разработки метабиотиков, тормозящих размножение популяции *Candida albicans*.

Полученные данные о характере, скорости развития микрoэкологических нарушений у пациентов при противотуберкулезной химиотерапии препаратами

второго ряда, а также возможность предупреждения развития декомпенсации, проявляющейся гастроинтестинальным синдромом, востребованы врачами, о чем свидетельствуют акты внедрения в работу фтизиопульмонологического медицинского учреждения региона. Достижения, методики и критерии, позволяющие провести оценку роли энтерококков в кишечном микробиоме, внедрены в работу Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской Академии наук «Институт экологии человека».

Материалы диссертации представлены в 15 научных публикациях, из них 9 - рецензируемые научные издания. В автореферате сформулированы цели и задачи, научная новизна исследования, представлены положения диссертации, выносимые на защиту, отражены основные результаты диссертационной работы, дано обоснование ее теоретической и практической значимости. Автореферат написан ясно и четко, достаточно иллюстрирован.

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, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – определение роли энтерококков в кишечном микробном сообществе у пациентов с туберкулезом легких, что обуславливает возможность их использования в качестве индикаторов коррекции микробиома бактериальными препаратами и имеет существенное значение для микробиологии. По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении 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 10.02.2021 № 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.

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Адрес: 630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г.Новосибирск, ул. Красный проспект, 52.

Телефон: +7(383) 222-68-35

E-mail: microbiongmtu@yandex.ru

доктор медицинских наук,
профессор



 Евстропов Александр Николаевич

Подпись Евстропова Александра Николаевича заверяю:

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Адрес: 630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г.Новосибирск, ул. Красный проспект, 52.

Телефон : +7(383) 271-16-04

E-mail : proped_lech_ngmu@ngs.ru

доктор медицинских наук,
профессор



 Марина Федоровна Осипенко

10.03.2025