

Отзыв

на автореферат диссертации Боровковой Екатерины Андреевны «Использование аутопробиотикотерапии для коррекции микробиологических нарушений кишечника», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.11. – микробиология (биологические науки)

Выбранная диссертантом тема является **актуальной** и представляет интерес для микробиологов и врачей многих специальностей. Нарушения микробиоценоза кишечника, вызванные различными причинами, в том числе повсеместным применением антибактериальных препаратов, являются одной из значимых и трудно решаемых проблем современной медицины. Одним из новых способов коррекции дисбиотических состояний кишечника является персонализация пробиотической терапии – аутопробиотикотерапия индигенными, «собственными» для конкретного индивидуума штаммами микроорганизмов нормальной микрофлоры. **Цель исследования** Е.А. Боровковой - изучение эффективности аутопробиотикотерапии с использованием аутоштаммов *Lactobacillus spp.* в коррекции микробиологических нарушений кишечника, вызванных применением антибактериальных препаратов.

Научная новизна диссертации заключается в определении видового разнообразия и пробиотического потенциала *Lactobacillus spp.*, выделенных из кишечника жителей Северо-Кавказского федерального округа (СКФО), проведении полногеномного секвенирования и выявлении генов антибиотикорезистентности аутоштаммов *L.paracasei* 347–16, *L.plantarum* 123–17 и *L.plantarum* 83–18, характеристике микробного пейзажа кишечника добровольцев СКФО, изменённого под воздействием антибиотиков и аутопробиотикотерапии, доказанной эффективности аутопробиотикотерапии с использованием индигенных лактобацилл в восстановлении нарушенного антибиотиками микробиоценоз кишечника.

Теоретическая значимость работы обусловлена тем, что характеристика биологических свойств *Lactobacillus spp.*, выделенных из кишечника жителей СКФО, позволяет применить полученные результаты для создания новых и эффективных региональных пробиотиков. Проведённая оценка состояния микробиоценоза кишечника до и после антибактериальной терапии, а также после аутопробиотикотерапии в комплексе с созданием индивидуального аутопробиотического препарата на основе индигенных *Lactobacillus spp.* определяет новый методологический подход к коррекции дисбиотических нарушений в контексте персонифицированной медицины.

Практическая значимость работы заключается в депонировании в базу данных GenBank NCBI полногеномных последовательностей *L.paracasei* 347–16 и *L.plantarum* №№ 123–17, 83–18, разработке алгоритма микробиологического мониторинга состава микрофлоры кишечника, оптимизации лечебной тактики клиницистов и осуществлении персонализированного подхода к коррекции нарушенного применением антибиотиков микробиоценоза кишечника с помощью аутопробиотиков на основе *Lactobacillus spp.*

По результатам диссертационного исследования автором опубликовано 10 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых изданиях, 1 публикация в другом издании, 5 тезисов в рецензируемых изданиях, 1 – в материалах конференций.

Автореферат диссертации представлен на 24 страницах, иллюстрирован 9 таблицами и 3 рисунками, написан и оформлен в соответствии с действующими требованиями и в полной мере отражает основные результаты исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Анализируя автореферат диссертации Боровковой Екатерины Андреевны на тему «Использование аутопробиотикотерапии для коррекции микробиологических нарушений кишечника», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.11. – микробиология (биологические науки), можно заключить, что по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ № 751 от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а её автор, Боровкова Екатерина Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология (биологические науки).

Главный научный сотрудник научно-производственной лаборатории препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Федерального казенного учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15; тел. +78652260312; e-mail: stavnipchi@mail.ru),

доктор медицинских наук,
профессор

Тюменцева Ирина Степановна

Подпись Тюменцевой И.С. заверяю:

Учёный секретарь Федерального казенного учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15; тел. +78652260312; e-mail: stavnipchi@mail.ru),

кандидат биологических наук
«30» сентября 2021 г.



Красовская Т.Л.