

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александровой Натальи Александровны на тему «Взаимодействие энтерококков, кандид и мукозальных эпителиоцитов в экспериментальных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Инфекции, вызываемыми грибами рода *Candida*, в частности мукозальный кандидоз, актуальны в настоящее время. В мировой и отечественной литературе отмечен глобальный характер приобретенной устойчивости кандид к антифунгальным препаратам с тенденцией к прогрессированию. Проблема неэффективного лечения мукозального кандидоза приводит к хроническим рецидивирующим формам заболевания, существенно снижая качество жизни заболевших людей. Исследования антагонистических взаимоотношений пробиотических штаммов микроорганизмов, таких как бактерии рода *Enterococcus*, и кандид, реализуемых в системах с мукозальными эпителиоцитами, весьма своевременны.

Именно поэтому целью диссертационного исследования Александровой Н.А. явилось изучение механизмов взаимодействия энтерококков и кандид, а также их влияние на рецептор-зависимую активность буккальных эпителиоцитов. Автором достигнута цель и успешно решены поставленные задачи. Диссертационная работа обладает большой научной новизной и теоретической значимостью. В результате разработаны методологические подходы для изучения экспрессии Toll-подобных рецепторов TLR-2 и TLR-4 на буккальных эпителиоцитах. Впервые определено изменение уровня экспрессии TLR-2 и TLR-4 под влиянием *Enterococcus spp.*, установлено, что направленность и уровень изменений зависят от продуктов секреции отдельных штаммов энтерококков. Дана оценка антифунгальной активности ряда штаммов *Enterococcus faecalis* и *Enterococcus faecium*, по их способности подавлять адгезивную активность кандид на буккальных эпителиоцитах, а также оказывать фунгицидное и фунгистатическое действие. Установлена обратная

корреляционная зависимость между титрами энтерококков и кандид в вагинальном биотипе у женщин репродуктивного возраста. Показано, что комплекс секреторных продуктов энтерококков обладает выраженной антифунгальной активностью на уровне вагинального биотипа и является самодостаточной субстанцией.

Несомненно, что диссертационное исследование Александровой Н.А. имеет большую практическую значимость. Разработанный метод оценки экспрессии Toll-подобных рецепторов TLR-2 и TLR-4 на буккальных эпителиоцитах с использованием проточной цитофлуориметрии может быть использован для оценки течения хронического орального кандидоза. Кроме того, полученные автором данные о механизмах антагонистических взаимоотношений между энтерококками и кандидами целесообразно использовать в качестве теоретической базы для разработки пробиотического препарата с антифунгальной активностью.

Текст автореферата диссертации доступно изложен. Выводы диссертационной работы, приведенные в автореферате закономерны. Основные положения исследования доложены на Всероссийских и международных конференциях, представлены в 14 печатных работах, в том числе 4, изданные в рецензируемых журналах, 10 - в материалах и сборниках конференций.

Автореферат содержит основные положения, результаты и выводы диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

### **Заключение**

Исходя из автореферата диссертационная работа Александровой Натальи Александровны «Взаимодействие энтерококков, кандид и мукозальных эпителиоцитов в экспериментальных системах», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи, имеющей большое значение для развития микробиологии.

Диссертационная работа Александровой Натальи Александровны «Взаимодействие энтерококков, кандид и мукозальных эпителиоцитов в экспериментальных системах», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология, по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Александрова Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующая отделом гигиены Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

доктор медицинских наук, доцент

Федотова Ирина Викторовна

Почтовый адрес:

603950, Нижний Новгород, ул. Семашко, д.20

тел. 8 (831) 436-18-23;

14.09.2018

Подпись д.м.н., доцента Федотовой Ирины Викторовны

Заверяю

Специалист по кадрам

ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора



Болотова Елена Александровна