

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ганиной Екатерины Борисовны на тему: «Характеристика биологических свойств *Staphylococcus aureus*, выделенных от здоровых школьников Тверской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – Микробиология

Диссертационное исследование посвящено изучению частоты встречаемости и патогенных свойств золотистых стафилококков, входящих в состав микробиоты слизистых оболочек носовых ходов и зева здоровых детей школьного возраста. С одной стороны, наблюдается тенденция распространения *Staphylococcus aureus* среди здоровых школьников данного возраста, а с другой, условно-патогенные штаммы *S. aureus* могут перейти в разряд патогенных, и такое «здоровое» бактерионосительство становится опасным как для носителя, так и контактирующих с ним лиц. Учитывая сказанное, актуальность исследования Ганиной Е.Б. не вызывает сомнений.

Целью диссертационного исследования является характеристика биологические свойства штаммов *S. aureus*, выделенных от здоровых школьников, проживающих в Тверской области, и определение потенциальной способности золотистого стафилококка вызывать бактериальный стоматит в эксперименте на белых крысах.

Поставленные автором задачи адекватны и достаточны для достижения цели исследования. Задачи исследования раскрыты в основных положениях, выносимых на защиту, и выводах.

Автореферат диссертационной работы построен по традиционной схеме и включает все необходимые разделы. В автореферате четко показаны степень разработанности темы, научная новизна, практическая значимость работы, перспективы дальнейшей разработки темы.

Как следует из анализа данных, представленных в автореферате, в ходе исследования автором описан микробный пейзаж, распространённость и

количественные показатели нормобиоты слизистых оболочек верхних дыхательных путей (зев и носовая полость) клинически здоровых детей 7–11 лет, проживающих в г. Твери и г. Торжке Тверской области. В частности установлен большой процент носительства *S. aureus* и исследованы его биологические свойства. Для доказательства «агрессивности» штаммов *S. aureus* автором разработан способ моделирования стафилококкового стоматита, который воспроизведён в серии экспериментов на беспородных белых крысах. Развитие заболевания подтверждено микробиологическими и гистологическими методами. Далее животных лечили высокоактивными культурами лактобацилл, имеющими высокий пробиотический потенциал и обладающими антагонистической активностью в отношении *S. aureus*, вызвавшего бактериальный стоматит.

Высокой оценки заслуживают **теоретическая и практическая значимость** работы. Практическая значимость работы Е.Б. Ганиной заключается в том, что модель экспериментального бактериального стоматита дала возможность доказать потенциальную опасность выделенных микроорганизмов. Моделирование данного заболевания позволило показать в эксперименте эффективность коррекции стафилококкового стоматита культурами *L. fermentum* и *L. rhamnosus*, которые были изолированы из ротовой полости здоровых людей. В связи с этим, вышеуказанные штаммы *Lactobacillus* могут рассматриваться в качестве кандидатов на включение в состав современных пробиотиков для профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний носоглотки и полости рта.

Достоверность результатов исследования обусловлена значительным объемом экспериментальных данных, полученных с применением сертифицированного оборудования и использованием методов, соответствующих современным требованиям и стандартам.

Выводы диссертации аргументированы, соответствуют поставленной цели, задачам исследования и полностью отражают суть выполненной работы.

Объем проведенных исследований и высокий методический уровень диссертационной работы дают основание считать работу завершённой. Цель исследования полностью достигнута.

Основные материалы и результаты диссертации Ганиной Е.Б. в полном объёме доложены автором и обсуждены на 11 конференциях всероссийского и международного уровня. По теме диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, 4 тезисов – в рецензируемых изданиях, 11 тезисов — в материалах конференций, зарегистрировано 3 Базы данных.

Заключение. Анализируя автореферат диссертации Ганиной Екатерины Борисовны на тему: «Характеристика биологических свойств *Staphylococcus aureus*, выделенных от здоровых школьников Тверской области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – Микробиология (биологические науки), является законченным самостоятельным исследованием, результаты которого имеют теоретическое и практическое значение. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости результатов и объёму проведённых исследований диссертационная работа Ганиной Екатерины Борисовны отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016г., № 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, внесёнными Постановлением Правительства РФ № 751 от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

биологических наук, а её автор, Ганина Екатерина Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – Микробиология (биологические науки).

Заведующая кафедрой микробиологии и вирусологии № 2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

344022, Российская Федерация, Ростовская область, г.
Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, 29,
тел. +7 (863) 2504190
e-mail: harseeva_gg@rostgmu.ru

доктор медицинских наук
(03.02.03-микробиология), профессор  Галина Георгиевна Харсеева

Подпись доктора медицинских наук, профессора Харсеевой Галины Георгиевны заверяю:

Ученый секретарь ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

344022, Российская Федерация, Ростовская область, г.
Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, 29,
административный корпус
тел. +7 (863) 2504140
e-mail: sapronova_ng@rostgmu.ru

доктор медицинских наук, доцент 

Наталья Сермановна Сапронова

«30» ноября 2021 г.

