

Федеральное бюджетное учреждение науки
**«ОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЙ»**

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора)
проспект Мира, 7, г. Омск, 644080, телефон (3812) 65-16-33, факс 65-16-33, 65-06-33, 65-14-18
<http://www.oniipi.org/> E-mail: mail@oniipi.org

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ганиной Екатерины Борисовны
**«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 (биологические науки)

Тема, выбранная диссертантом, является **актуальной** и представляет интерес для микробиологической науки и практического здравоохранения. Носительство золотистого стафилококка имеет важное клиническое значение, в частности в этиологии воспалительных заболеваний у детей школьного возраста. Это обусловлено несколькими причинами: растёт частота встречаемости гнойно-воспалительных поражений, ассоциированных со *S. aureus*, при этом бактерионосители являются часто скрытыми источниками инфекции, штаммы *S. aureus* обладают разнообразными факторами патогенности (способностью к адгезии и противодействию защитным механизмам макроорганизма, мультирезистентностью к антибактериальным препаратам и т.д.) и вследствие этого способны перейти из группы условно-патогенных микроорганизмов в патогенные, вызывая развитие инфекционных заболеваний различной тяжести.

Научная новизна исследования

В результате диссертационного исследования Ганиной Екатериной Борисовной определено видовое разнообразие, распространённость и количественный состав микроорганизмов верхних дыхательных путей

здоровых детей от 7 до 11 лет, живущих в Тверской области. Важно отметить, что автором выявлен большой процент носительства *S. aureus*: г. Тверь (нос — 45 %, зев — 55 %), г. Торжок (нос — 80 %, зев — 20 %). Все выделенные и изученные штаммы *S. aureus*, характеризовались набором патогенных свойств (антагонистическая активность в отношении условно-патогенных и патогенных микроорганизмов; наличие факторов патогенности; высокая степень адгезии к эпителиальным клеткам; продукция в основном H_2S и NO ; резистентность к антибиотикам), что послужило основанием рассматривать их как потенциально опасные для организма хозяина. Впервые в эксперименте смоделирован стафилококковый стоматит у лабораторных крыс в результате воздействия штамма золотистого стафилококка, который был изолирован со слизистой зева клинически здорового школьника, затем проводили лечение животных, применяя высокоактивные пробиотические штаммы *L. fermentum* и *L. rhamnosus*. Впервые описаны динамические изменения спектра, частоты встречаемости и количества микробиоты слизистой оболочки ротовой полости здоровых крыс и крыс со стафилококковым стоматитом, а также в процессе и после коррекции стоматита культурами лактобацилл, обладающих антагонистической активностью в отношении к *S. aureus*.

Теоретическая значимость

Информация, полученная диссертантом о составе микробиоценоза слизистой оболочки носовой полости и зева здоровых школьников 7 – 11 лет (жители Тверской области), дополняет современные данные о распространённости *S. aureus* среди детей, проживающих на территории регионов Российской Федерации. Результаты изучения биологических свойств региональных штаммов *S. aureus*, изолированных от практически здоровых детей, могут быть использованы для расширения сведений о причинах и течении заболеваний полости рта и верхних дыхательных путей.

Практическая значимость

Методика моделирования экспериментального стафилококкового стоматита на крысах, разработанная автором, позволила оценить целесообразность коррекции данного заболевания культурами *Lactobacillus*, которые оказывают влияние на *S. aureus* как причину развития стоматита. Созданная модель бактериального стоматита может быть использована при изучении гнойно-воспалительных поражений полости рта, вызванных различными микроорганизмами.

Автореферат диссертации написан и оформлен с соблюдением действующих требований, в полной мере отражает основные результаты исследования, содержит наглядные рисунки и таблицы. Выводы работы и основные положения, выносимые на защиту, научно обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам.

По материалам диссертационного исследования Ганиной Е.Б. опубликована 21 печатная работа, из них 6 статей в рецензируемых изданиях, 4 тезисов – в рецензируемых изданиях, 11 тезисов — в материалах конференций. Зарегистрировано 3 Базы данных.

Заключение

В автореферате диссертационной работы 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), изложены основные результаты и выводы диссертации, показан личный вклад диссертанта в проведённые исследования, отражены новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, объём проведённых исследований позволяют заключить, что 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).

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации (644080, г. Омск, Проспект мира, д. 7, тел.: 8(3812) 65 - 16 - 33; e-mail: mail@oniipi.org)

доктор медицинских наук,
профессор



Рудаков Николай Викторович

Подпись Рудакова Н.В. заверяю:

Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (644080, г. Омск, Проспект мира, д. 7, тел.: 8(3812) 65 - 16 - 33; e-mail: mail@oniipi.org)

кандидат медицинских наук



Решетникова Татьяна Александровна

30 ноября 2021 г.