

ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу Бармаковой Алмаш Мансуровны «Значение мониторинга микробиологических показателей у стафилококконосителей для оценки здоровья студентов-медиков», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

1. Актуальность темы исследования и связь ее с общенаучными и государственными задачами.

Диссертационная работа Бармаковой А.М. посвящена одной из актуальных проблем современной медицины - распространённости бактерионосительства у разных слоев населения и в первую очередь у студентов-медиков, сочетающих напряженный ритм обучения с постоянным контактом с внутрибольничной микрофлорой.

В патологии человека преимущественное значение имеют золотистые стафилококки. Они обладают полиорганном тропизмом, связанным с их способностью адгезировать на рецепторах клеток разных тканей и органов человека. Их пантропность выражается в способности вызывать гнойно-воспалительные процессы практически во всех органах и тканях. Распространённость бактерионосительства *S.aureus* среди студентов медицинского университета повышает риск инфицирования как студентов в кругу обучения, так и больных на базе клинических кафедр. Исходя из этого, значимость комплексного исследования распространённости и особенностей бактерионосительства *S.aureus* среди студентов различных курсов не вызывает сомнения и влияет на своевременное начало этиотропного лечения с учетом лекарственной чувствительности *S.aureus* и разработку профилактических мероприятий.

Диссертационное исследование Бармаковой А.М., посвященное изучению комплексного подхода к обследованию стафилококконосителей среди студентов-медиков с применением современных методов является несомненно актуальным и своевременным.

2. Научные результаты в рамках требования к диссертациям («Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной Комиссии Кыргызской Республики»).

Научные результаты, полученные Бармаковой А.М., изложены согласно основным требованиям к оформлению диссертации. Диссертация изложена на 115 страницах электронного текста. Работа состоит из введения,

обзора литературы, 7 глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Диссертация иллюстрирована 26 таблицами и 27 рисунками из них 14- диаграммами. Библиография представлена 121 источником, из них 43 на русском языке и 78 - на иностранном.

В 1 главе изложен обзор литературы о клинико-эпидемиологической и микробиологической характеристике стафилококкового бактерионосительства, дана подробная информация об эпидемиологической ситуации стафилококкового бактерионосительства в странах ближнего и дальнего зарубежья, среди различных возрастных контингентов населения. Представлены подходы к современной диагностике стафилококконосительства. Анализ литературы показал, что проблема разработки определённых подходов к современной диагностике стафилококконосительства, методам профилактики и лечения в настоящее время является актуальной.

Во 2 главе « Материалы и методы» описаны современные методы исследования, использованные в процессе работы. Полученные результаты статистически обработаны по параметрическим критериям с помощью пакета программ « Statistica-6». При этом использованы методы описательной статистики, точечное оценивание параметров с построением доверительных интервалов, проверки статистических гипотез и регрессионный анализ. Регрессионная статистика рассчитана с использованием пакет анализа программы Excel 2016.

В 3 главе, посвященной анализу эпидемиологической ситуации в Казахском национальном медицинском университете имени С.Д. Асфендиярова, при анкетировании 600 студентов отобрано для дальнейшего исследования 463 студента 1-6 курсов. Автором установлена высокая распространённость стафилококконосительства среди студентов всех курсов – 65,0% и значительное возрастание частоты носительства с переходом обучения с курса на курс. Так с 44,9% на 1,2,3 курсах обучения студентов до 80,4% на старших курсах, что связано, по мнению автора, с изучением на старших курсах клинических дисциплин и частым контактом студентов с больными и медицинским персоналом. С этими же обстоятельствами автор связывает увеличение степени обсемененности слизистой оболочки рото- и носоглотки, а так же увеличение двойного стафилококкового носительства в рото- и носоглотке. При этом автора

заинтересовал вопрос о сопутствующей микрофлоре, показатель которой так же оказался высоким, что свидетельствует о снижении иммунной резистентности организма студентов. Практическую значимость имеет выбранный автором комплексный подход к обследованию студентов с применением современных методик, позволяющих оценить частоту встречаемости бактерионосительства *S.aureus* и распространённость в зависимости от курса обучения.

В главе 3.2. показан удельный вес стафилококконосителей на различных курсах обучения студентов в зависимости от времени года. Полученные результаты показали незначительное влияние времени года на факторы патогенности выделенных штаммов золотистого стафилококка.

В главе 3.3. автор дает оценку факторам патогенности 301 штамма *S.aureus*, выделенных от студентов медицинского университета. При высокой степени обсемененности слизистой оболочки рото- и носоглотки обнаруживалась высокая вирулентность выделенных штаммов золотистого стафилококка. Все они обладали в 100% случаев гемолизином, летициназой, гиалуронидазой, плазмокоагулазой. О негативном воздействии данных факторов на организм человека свидетельствует таблица 26.

В главе 3.4. показана высокая активность факторов персистенции *S.aureus*, выделенных у студентов медицинского университета. Антилизозимной активностью обладали 90,7% штаммов *S.aureus*. Антиинтерфероновая активность была присуща 100% штаммов и эти показатели возрастали прямо пропорционально курсу обучения.

В главе 3.5. автор указывает на высокую (91,7%) способность штаммов *S.aureus*, выделенных у студентов-медиков, к пленкообразованию. Опасность биопленочных форм *S.aureus* обусловлена устойчивостью их к защитным факторам организма, а также действию антибактериальных препаратов и дезинфектантов.

В главе 3.6. автор, оценивая показатели здоровья студентов бактерионосителей, установила повышение уровня заболеваемости, связанного с носительством высоковирулентных госпитальных штаммов золотистого стафилококка.

В главе 3.7. показано, что большинство штаммов *S.aureus* оказались высокочувствительными к рифампицину, эритромицину, клиндамицину, левофлоксацину и метициллину.

Во всех главах данные исследования наглядно иллюстрированы в таблицах, рисунках, диаграммах и подтверждаются клиническими примерами.

Выводы отражают поставленные в исследовании цели и задачи. Работа соответствует требованиям к исследованию по специальности **03.02.03 – микробиология**.

3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научных положений), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

В диссертационной работе Бармаковой А.М. использован достаточный объем статистической совокупности, рассчитанный по общепринятой методике, использованы современные методы исследования, соблюдена этапность исследования, полученные результаты достоверны и соответствуют цели работы.

Полученные автором результаты свидетельствуют о достаточном объеме проведенного комплексного научного поиска, новизне, теоретической и практической значимости и обоснованности, сформулированных положений, выводов и рекомендаций.

Поставленные в диссертации задачи выполнены полностью. Научные результаты исследования сформулированы в 5 выводах, которые отвечают на все поставленные цели и задачи.

4. Степень новизны научных результатов (положений), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Диссертационное исследование Бармаковой А.М является важным вкладом в решении проблемы стафилококкового бактерионосительства среди студентов медицинского университета.

Автором подробно изучена распространенность бактерионосительства золотистого стафилококка у студентов медицинского университета, а так же распространенность в зависимости от курса.

Впервые получены обобщающие данные о распространенности сопутствующих инфекционных агентов.

Установлены основные факторы патогенности и персистенции золотистого стафилококка у студентов медицинского университета, а так же их активность как в общем, так и по курсам обучения. Кроме того, получены данные о показателях пленкообразования у выявленных штаммов золотистого стафилококка.

Установлена чувствительность выявленных штаммов микроорганизмов к основным антибактериальным препаратам и местным антисептикам, что определяет эффективность проводимого лечения и профилактику распространения бактерионосительства.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов.

Диссертационное исследование Бармаковой А.М. характеризуется внутренним единством, логичностью построения глав диссертации и современным научным подходом автора.

Структура диссертации построена по традиционному плану. Все разделы взаимосвязаны и обоснованно вытекают один из другого. Итоги проведенного исследования позволяют положительно оценить научную и практическую значимость работы.

Все поставленные задачи выполнены. Практические рекомендации, основанные на комплексном подходе к изучению бактерионосительства *S.aureus* с применением разработанного алгоритма, приемлемы для практического здравоохранения.

Итоги проведенного исследования позволяют положительно оценить научную и практическую значимость работы.

6. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

Опубликовано 20 статей, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК КР.

Материалы диссертации полностью отражают основные положения, результаты, заключение и выводы. Они соответствуют установленным требованиям по научной информативности и стилю изложения.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и требованиям, согласно инструкции по его оформлению, установленным ВАК КР.

8. Соответствие содержания диссертации специальности, по которой представляется к защите.

Диссертационная работа, и ее тема, цель, задачи, содержание полученных результатов и выводов, соответствуют специальности 03.02.03 – микробиология.

9. Недостатки по содержанию оформления диссертации.

Наряду с положительными аспектами рассматриваемой работы были выявлены недостатки, не носящие принципиального характера, которые были исправлены в процессе подготовки к защите.

10. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК» Кыргызской Республики.

Диссертационная работа Бармаковой А.М. «Значение мониторинга микробиологических показателей у стафилококконосителей для оценки здоровья студентов-медиков», представленная на соискании ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельно выполненным на высоком методическом уровне, квалификационным, законченным научным трудом.

Она полностью соответствует требованиям ВАК КР, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, а сам соискатель заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

доцент кафедры микробиологии и
вирусологии Кыргызско-Российско-
Славянского университета
им. Б.Н. Ельцина, к.м.н., доцент

Мустафина Ф.С.

18.10.2018.