

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "Башкирский
государственный медицинский
университет" Минздрава России,
Иванов И.И., д.м.н., профессор

Павлов В.Н.



» 10 июля 2018 г.

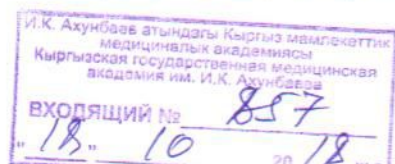
ОТЗЫВ

ведущей организации по диссертации Бармаковой Алмаш Мансуровны на тему: «Значение мониторинга микробиологических показателей у стафилококконосителей для оценки здоровья студентов-медиков», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.03. – микробиология.

1. Актуальность темы исследования и связь ее с общенаучными и государственными программами (запросами практики к развитию науки и техники).

Состояние здоровья студентов – одной из представительных групп молодежи страны, является актуальной проблемой современного общества. Охрана здоровья данной категории населения представляется одной из важнейших задач профилактического направления современной медицины. Почти во всех странах студенты выделяются как группа повышенного риска, поскольку в процессе тяжелой учебы у них наблюдается психоэмоциональная напряженность; истощаются адаптационные резервы нервной, эндокринной и иммунной систем; возрастает вероятность заболеваний, в том числе и нередко связанных с инфекциями. В свете изложенного настоящая работа по изучению проблем стафилококконосительства среди студентов-медиков является современной и актуальной.

Диссертационная работа Бармаковой А.М. посвящена изучению здоровья студентов-медиков. При этом вполне обоснованно учтены условия, способствующие передаче инфекционного агента и распространению бактерионосительства золотистого стафилококка: негативное влияние факторов окружающей среды, тесные длительные контакты студентов, обучающихся в одной группе, а также посещение стационаров. Ранняя



диагностика студентов-бактерионосителей, установление критериев нарушения здоровья, разделение их на группы по состоянию здоровья дают возможность предупредить стафилококконосительство. Это, в свою очередь, позволит предупредить госпитальные стафилококковые инфекции, так как студенты-медики старших курсов проходят клинические дисциплины во всех лечебно-профилактических учреждениях города Алматы, и могут являться источником распространения патогенных штаммов *Staphylococcus aureus*.

2. Научные результаты в рамках требования к диссертациям (п.2.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и паспортов соответствующих научных специальностей» Высшей аттестационной Комиссии Кыргызской Республики).

В работе представлены следующие результаты:

Цель исследования: Изучение распространенности и особенностей бактерионосительства среди студентов медицинского университета с определением чувствительности выявленных штаммов к современным антибактериальным препаратам.

По целевой установке, методическому уровню исследования поставленных задач, объему выполненных исследований, практической значимости полученных результатов, рассматриваемая работа отвечает соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация Бармаковой А.М. является научным исследованием, в котором содержится решение ряда вопросов по изучению формирования носительства *S.aureus* у молодых людей – будущих врачей Республики Казахстан.

Работа выполнена на достаточном числе обследованных студентов (463 человек); с использованием современных методов микробиологических исследований, соответствующих поставленным задачам.

Методическое обеспечение соответствует современным требованиям. Материал обработан статистически.

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3 глав собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов и списка литературы, состоящего из 121 источников (из них 43 отечественных и 78 зарубежных авторов). Работа содержит 26 таблиц и 27 рисунков, изложена на 115 страницах компьютерного набора.

Получены следующие научные результаты:

1. На основе сравнительного изучения качественно-количественного содержания *S.aureus* в ротоглотке, носоглотке студентов; анализа их анкетных данных определена степень здоровья студентов-медиков.

2. Сделаны попытки разделить студентов - стафилококконосителей на 3 группы по характеру бактерионосительства - резидентное, транзитное и перемежающееся, что дает возможность выделить среди молодых медиков группы возможных источников стафилококковой инфекции и сделать возможный прогноз об эпидемиологической значимости выявленных носителей.

3. Впервые изучены возможные пути передачи *S.aureus* от студента к студенту с учетом клинико-эпидемиологических показателей и свойств микроорганизмов.

4. Впервые в студенческом коллективе установлена циркуляция штаммов *S.aureus* устойчивых к антибактериальным препаратам и дезинфектантам), способных длительно персистировать за счет высокой степени обсемененности носоглотки, высокой адгезивной активности, хемотаксиса, способности образовывать биопленки.

5. Предложены пути коррекции степени обсемененности носоглотки *S.aureus*, включающие комплекс реабилитационных мероприятий.

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

Научные положения, выводы, рекомендации диссертационной работы Бармаковой А.М. основаны на достаточном материале и вытекают из анализа полученных автором результатов исследований.

Полученные результаты статистически обработаны, обобщены, проанализированы с учетом имеющихся данных литературы. Это позволило автору сформулировать заключение, выводы и дать практические рекомендации, которые согласуются с целью и задачами диссертационной работы.

1. Первый вывод диссертационной работы сделан на основании статистического изучения распространенности и особенностей бактерионосительства стафилококков у студентов медицинского университета, с определением чувствительности выявленных штаммов к современным антибиотикам и антисептикам. Установлен высокий показатель носительства стафилококков, особенно у студентов старших курсов. Определены факторы патогенности и персистентности выделенных штаммов.

2. Во втором выводе диссертации определена распространенность бактерионосительства золотистого стафилококка среди студентов-медиков, где показатель у студентов 4-5 курсов составил 65,0%. Это свидетельствует о том, что существует значительное превышение (80,0% против 44,9% на 1-3 курсах).

3. В третьем выводе представлены результаты исследования факторов патогенности и персистенции *S.aureus*, где выявлены, что такие факторы патогенности, как продукция гемолизинов, лецитиназы, ДНК-азы, гиалуронидазы, а также антилизоцимная и антиинтерфероновая активности выделенных штаммов от бактерионосителей на старших курсах была достоверно выше, чем у бактерионосителей на младших курсах.

4. В четвертом выводе описаны исследования и результаты исследований по изучению степени обсемененности слизистой рото-, и носоглотки с курса на курс. В частности высеваемость бактерий была значительной (10^3 - 10^4 КОЕ/мл), что свидетельствует о потенциальном очаге золотистого стафилококка.

5. В пятом выводе представлен материал по антибиотикочувствительности выделенных культур, где большинство высеянных штаммов оказались чувствительными к эритромицину (80,7%), клиндамицину (81,1%), рифапицину (83,4%), левофлоксацину (87,4%) и проявляли устойчивость к ампициллину (61,7%). Выявлена низкая эффективность используемых местных антисептиков против золотистого стафилококка.

Таким образом, полученные автором результаты основаны на достаточном объеме исследуемого материала, обработаны с применением современных методов статистической обработки, достоверны и имеют практическую ценность. Все выводы, положения и рекомендации, полученные и сформулированные автором в ходе работы, являются обоснованными, новыми и соответствуют поставленной цели и задачам.

Аспирантом Бармаковой А.М. в ходе выполнения диссертационной работы был получен ответ на все поставленные задачи и, следовательно, достигнута цель.

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

Результат 1. Имеет медико-социальное значение, так как на основе сравнительного изучения качественно-количественного содержания микрофлоры слизистой ротоглотки, носоглотки, студентов-медиков разных курсов (от 1 до 6 курса), анализа их анкетных данных, карт медицинского

обследования определена степень здоровья контингента будущих врачей Республики Казахстан.

Результат 2. Студенты - стафилококконосители разделены на 3 группы (резидентное, транзиторное и перемежающее носительство), что позволяет по-новому оценить их возможную роль в передаче стафилококковой инфекции тем пациентам, которых они будут лечить в будущем. Кроме того, это деление на группы позволяет предположить, как передается *S.aureus* от студента к студенту, учитывая длительность и тесноту контактов при совместном обучении.

Результат 3. Штаммы *S.aureus*, выделенные от студентов-медиков, оказались устойчивыми к антибиотикам, антимикробным средствам и дезинфектантам, способными длительно персистировать в организме, образовывать биопленки, что свидетельствует об их вирулентности и эпидемиологической значимости.

Результат 4. Предлагаются пути снижения обсемененности слизистой носоглотки, ротоглотки студентов-медиков. Возможно, это станет одним из механизмов снижения числа стафилококконосителей среди медицинских работников. Бактерионосительство *S.aureus* в Казахстане изучается впервые и представляет научный интерес в плане поиска возможных путей предупреждения гнойно-септических осложнений у больных.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов.

Диссертационное исследование характеризуется внутренним единством, обеспеченным логикой планирования и преподнесения материала исследования, а также способом его изложения. Использовались современные подходы к представлению полученных результатов, подтвержденных не только статистическими таблицами, но и иллюстрированными диаграммами, облегчающих восприятие научного материала и его интерпретацию.

В работе хорошо прослеживается логическая структура диссертации, которая определяется последовательным подходом к изложению полученных данных, их четким соответствием цели исследования и задачам, а также логически вытекающим выводам предшествующих глав.

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.

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

Основные положения, результаты, выводы и заключение диссертации отражены в 20 печатных работах, из которых 5 опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в РИНЦ. Все статьи соответствуют установленным требованиям по научной информативности и стилю изложения. Полученные соискателем результаты характеризуются внутренним единством в рамках целостности исследуемой проблемы и направлены на решение актуальной задачи по выявлению и предупреждению стафилококконосительства. Научные положения логично связаны между собой и соответствуют задачам, последовательность решения которых демонстрируют достижение цели исследования.

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 соответствует специальности 03.02.03 – «Микробиология».

9. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Диссертация изложена на 115 страницах текста, состоит из введения, обзора литературы, IV глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 43 отечественных работы и 78 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 27 рисунками, 15 диаграммами, 1 формулой.

1. Список литературы можно дополнить, есть стилистические ошибки, некоторые таблицы не пронумерованы, рисунки не полностью раскрывают смысл.

2. Жаль, что в главе 2 «Материалы и методы» нет подробного описания регистрации результатов и постановки опытов по биопленкообразованию *S. aureus*.

3. Указанные недостатки носят не принципиальный, а дискуссионный характер и не умоляют общую положительную оценку.

В заключении хотелось бы отметить, что диссертационная работа Бармаковой А.М. носит новаторский характер, совокупность ее научных положений имеет теоретическое и практическое значения для снижения уровня стафилококконосительства. Содержание работы соответствует специальности 03.02.03. – микробиология, по которой диссертационный совет Д.03.17.542 имеет право проведения защиты.

10. Соответствие диссертации требованиям, предъявляемым «Правилами присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики

Диссертационная работа Бармаковой Алмаш Мансуровны на тему «Значение мониторинга микробиологических показателей у стафилококконосителей для оценки здоровья студентов-медиков».

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости диссертационная работа А.М. Бармаковой соответствует требованиям раздела 2 п.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Кыргызской Республике» ВАК КР, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор работы достоин искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03. – микробиология.

Отзыв обсужден на заседании кафедры микробиологии, вирусологии ФГБОУ ВО "Башкирского государственного медицинского университета" Минздрава России, протокол №2 от 10 октября 2018 года.

Заведующий кафедрой
микробиологии, вирусологии,
доктор медицинских наук, профессор

Туйгунов М.М.



М.М. Туйгунов

ФГБОУ ВО БГМУ