

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, доцента,  
Асланова Батырбека Исмеловича на диссертационную работу  
Скачковой Татьяны Сергеевны на тему «Совершенствование системы  
эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными  
метициллинрезистентными штаммами стафилококка, на основе  
молекулярно-биологических методов», представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

### **3.2.2. Эпидемиология**

#### **Актуальность темы диссертационной работы**

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, являются актуальной проблемой здравоохранения в силу широкого распространения, негативных последствий для здоровья пациентов, персонала и экономики государства. Интенсивное развитие высокотехнологичных, инвазивных методов диагностики и лечения в сочетании с широким распространением микроорганизмов с множественной лекарственной устойчивостью определяет необходимость непрерывного совершенствования систем надзора и контроля. Очевидна необходимость совершенствования мониторинга за инфекциями, вызванными антибиотикорезистентными микроорганизмами в первую очередь в части, касающейся инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

В свете изложенного диссертационная работа Скачковой Т.С., посвященная совершенствованию системы эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами стафилококка, на основе молекулярно-биологических методов, является своевременной и актуальной.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Научные положения диссертации обосновываются автором результатами проведенных собственных исследований, выполненных на достаточном фактическом материале. В работе были использованы современные клинико-лабораторные, эпидемиологические и статистические методы исследования.

На защиту вынесено 5 положений, которые обоснованы результатами проведенной работы и логично вытекают из цели и задач исследования.

Сформулированные автором выводы и практические рекомендации отражают суть научной работы. Материал изложен грамотно.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, обозначенных в перечне научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по профилю специальности «Эпидемиология», где представлены основные результаты исследования.

### **Научная новизна и достоверность полученных результатов**

Диссертационная работа выполнена с высокой долей научной новизны, которая представлена определением уровня и структуры заболеваемости ИСМП, обусловленными стафилококками, сравнительным анализом результатов бактериологических и молекулярно-биологических методов выявления метициллинрезистентных стафилококков, разработкой новой ПЦР-методики, проведением полногеномного секвенирования, обоснованием подхода по совершенствованию эпидемиологического мониторинга за метициллинрезистентными штаммами стафилококков с помощью молекулярно-биологических методов.

## **Теоретическая и практическая значимость результатов исследования**

В представленной работе соискателем получены данные об уровне и структуре заболеваемости ИСМП, обусловленными стафилококками, на территории Российской Федерации. Представлены современные научные сведения о доле заболеваний, обусловленных метициллинрезистентными стафилококками, в общей структуре ИСМП, определен вклад метициллинрезистентных стафилококков в этиологию инфекций кровотока.

Показано, что дети, больные муковисцидозом, относятся к группе высокого риска инфицирования метициллинрезистентными штаммами стафилококка.

Разработаны правила отбора, транспортировки и хранения смывов с поверхностей медицинского оборудования, инструментария, инвентаря и других объектов внутрибольничной среды для последующей ПЦР-диагностики и разработан набор реагентов на основе ПЦР для выявления и количественного определения ДНК метициллинрезистентных стафилококков, который применяется в клиничко-диагностических лабораториях учреждений здравоохранения России и других стран.

Научно обоснованы направления практического совершенствования эпидемиологического мониторинга за метициллинрезистентными штаммами стафилококка на основе молекулярно-биологических методов.

### **Основное содержание диссертационного исследования**

Диссертация состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, главы, посвященной материалам и методам исследования, пяти глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и списка литературы. Изложена на 159 страницах машинописного текста.

Указатель цитируемой литературы содержит 126 источников, в том числе 36 отечественных и 90 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 25 рисунками, содержит 32 таблицы.

Во введении представлена значимость мониторинга за ИСМП и, в частности, за стафилококковыми инфекциями в системе современного здравоохранения.

В главе «Материалы и методы» представлен дизайн исследования, описаны применяемые молекулярно-биологические, эпидемиологический, бактериологические и статистические методы исследования.

В третьей главе автор приводит данные о динамике уровня и структуры заболеваемости ИСМП, вызванными стафилококками, на территории Российской Федерации и данные по вкладу метициллинрезистентных стафилококков в уровень и структуру заболеваемости ИСМП.

В четвертой главе приведены результаты сравнения эффективности бактериологических и молекулярно-биологических методов для выявления метициллинрезистентных штаммов стафилококков в биологическом материале.

В пятой главе описана разработка набора реагентов на основе полимеразной цепной реакции в режиме реального времени для выявления и количественного определения ДНК метициллинрезистентных стафилококков.

В шестой главе представлены результаты эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами стафилококков с помощью молекулярно-биологических методов. Определена частота выявления ДНК метициллинрезистентных стафилококков в крови у пациентов отделений реанимации и интенсивной терапии с признаками инфекции в 2017-2019 годах. Представлены результаты исследования смывов из объектов внешней среды на наличие метициллинрезистентных стафилококков в стационарах города Москвы с помощью молекулярно-биологических методов и результаты полногеномного

секвенирования штаммов стафилококка. Приведены результаты выявления метициллинрезистентных штаммов у пациентов с муковисцидозом.

В заключении автор приводит анализ и сравнение полученных результатов с доступными данными отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации.

Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из представленных в диссертации результатов, соответствуют названию работы, цели, поставленным задачам и научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Содержание автореферата соответствует материалу, изложенному в диссертации и опубликованных работах.

Получено регистрационное удостоверение на набор реагентов для выявления и количественного определения ДНК метициллинрезистентных стафилококков в биологическом материале методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией «АмплиСенс® MRSA-скрин-титр-FL», а также свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «AmpliSens® MRSA-screen-titre Soft». Получены свидетельства о государственной регистрации баз данных «Взятие, транспортировка, хранение биологического материала для ПЦР-диагностики» и «Эпидемиологический мониторинг за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами *Staphylococcus spp.*».

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. При изучении работы, в плане дискуссии возникли вопросы, не влияющие на положительную оценку проведенного диссертационного исследования:

- 1) С чем связана высокая частота выявления ДНК метициллинрезистентных стафилококков в отделениях реанимации и интенсивной терапии?
- 2) Насколько широко распространены ванкомицинрезистентные стафилококки в стационарах России?

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертационная работа Скачковой Татьяны Сергеевны на тему «Совершенствование системы эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами стафилококка, на основе молекулярно-биологических методов» соответствует паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология. Результаты проведенного исследования соответствуют областям исследований: пунктам 2, 4 и 5 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология.

### **Заключение**

Диссертация Скачковой Татьяны Сергеевны на тему «Совершенствование системы эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами стафилококка, на основе молекулярно-биологических методов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решается актуальная задача по совершенствованию эпидемиологического мониторинга за инфекциями, обусловленными метициллинрезистентными штаммами стафилококка, на основе разработки и внедрения молекулярно-биологических методов, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

По своей актуальности, уровню выполнения и научно-практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Скачковой Т.С. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 ( в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор

заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

*Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.) необходимых для работы диссертационного совета Д 64.1.010.01*

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой эпидемиологии,  
паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО  
«Северо-Западный государственный  
медицинский университет им. И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент

Асланов Батырбек Исмелович

Подпись д.м.н., доцента Асланова Б.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ

им. И.И. Мечникова

д.м.н., доцент

Трофимов Евгений Александрович

Федеральное государственное учреждение высшего образования

«Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

191015, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41

E-mail: [batyrbek.aslanov@szgmu.ru](mailto:batyrbek.aslanov@szgmu.ru)

Телефон: (812) 303-50-00