

Государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального  
образования  
«НИЖЕГОРОДСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО НижГМА  
Минздрава России)  
603005, Нижний Новгород  
пл. Минина и Пожарского, 10/1  
тел./факс: (831) 4390943, 4390643  
e-mail: [rector@gma.nnov.ru](mailto:rector@gma.nnov.ru)

НижГ

«ВЕРЖДАЮ»

ор ГБОУ ВПО

ий профессор  
Б.Е. Шахов

2015 г.

Од. 03.2015, № 433

На № \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

ведущего учреждения ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России на диссертацию  
**Клюкиной Татьяны Витальевны «Устойчивость возбудителей внутри-  
больничных гнойно-септических инфекций к дезинфицирующим сред-  
ствам при разных уровнях заболеваемости»,** представленную на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.02.02 – эпидемиология в диссертационный совет при  
ГБОУ ВПО ПГМУ им. академика Е.И. Вагнера Минздрава России

#### 1. Актуальность темы диссертации

Проблема устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам является одной из наиболее актуальных для современной медицины. Распространенность устойчивых штаммов возбудителей инфекций, прежде всего, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, создает значительные трудности в лечении и профилактике данных инфекций в медицинских организациях и в конечном итоге снижает качество и безопасность медицинской помощи. Среди обширного перечня антимикробных препаратов дезинфицирующие средства занимают особое место, поскольку устойчивость к ним среди микроорганизмов изучена недостаточно, особенно приобретенная устойчивость, при этом распространенность устойчивости к дезинфектантам среди госпитальной микрофлоры является эпидемически значимой, приводит к снижению эффективности дезинфекции и способствует возникновению эпидемического неблагополучия. Активизация исследований в этой области в последнее десятилетие привела к накоплению данных о распространенности и отдельных характеристиках устойчивости, о механизмах и условиях формирования различных видов устойчивости, отдельные данные о комплексной устойчивости к различным антимикробным препаратам. Но научные исследования данной проблемы явно недостаточны для принятия эффективных управленческих решений, по многим аспектам носят фрагментарный и противоречивый характер.

В связи с этим тема кандидатской диссертации Т.В. Клюкиной, имевшая целью изучение чувствительности возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций (ГСИ) к дезинфицирующим средствам при разных

уровнях заболеваемости, безусловно, чрезвычайно актуальна. Она направлена на научное обоснование мер по мониторингу устойчивости к дезинфицирующим средствам и ее преодоления в практическом здравоохранении. Для достижения цели автором были поставлены и успешно решены задачи по изучению чувствительности штаммов различных видов возбудителей внутрибольничных ГСИ к разным группам ДС, при различных уровнях заболеваемости пациентов, оценке чувствительности к антибиотикам возбудителей ГСИ, различающихся по степени устойчивости к ДС, определению возможности формирования устойчивости возбудителей внутрибольничных ГСИ к ДС в бактерицидных концентрациях в эксперименте, маркетинговому исследованию закупок дезинфектантов и исходную антибактериальную эффективность данных средств. Таким образом, диссертационное исследование Клюкиной Т.В. является, несомненно, актуальным, представляет большую научную новизну и востребовано практическим здравоохранением для решения современных задач обеспечения качества и безопасности медицинской помощи и повышения эффективности дезинфекции в медицинских организациях.

## **2. Наиболее существенные научные результаты, полученные соискателем, их научная новизна**

Полученные автором результаты существенно расширяют имеющиеся научные сведения об устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам и условия ее формирования, способствуя научно-обоснованным подходам к оптимизации дезинфекционных мероприятий и организации мониторинга. Автором убедительно доказана и измерена статистически причинно-следственная связь распространенности устойчивости возбудителей ГСИ к дезинфектантам с уровнями внутрибольничной заболеваемости и с широтой распространения госпитальных клонов микроорганизмов. Установлено, что устойчивость к дезинфицирующим средствам является более частой характеристикой доминирующего возбудителя.

Научный интерес представляют также данные о распространенности комбинированной устойчивости возбудителей внутрибольничных ГСИ к дезинфектантам и антибиотикам и о возможности формирования устойчивости к антимикробным препаратам как независимо друг от друга, так и сочетанно.

Научную новизну исследования составляют результаты многолетних региональных маркетинговых исследований закупок дезинфицирующих и антисептических средств для нужд медицинских организаций и выявленные на региональном уровне негативные тенденции по возрастанию закупок средств на основе четвертично-аммониевых соединений и антисептических средств с содержанием спирта менее 60%, к которым наиболее распространена устойчивость.

Важным научным результатом являются полученные в экспериментальных условиях доказательства возможности формирования индуцированной устойчивости у возбудителей внутрибольничных ГСИ (на модели *Enterobacter cloacae* и ЧАС) при использовании препаратов в концентрации, являющейся бактерицидной по отношению к эталонным штаммам микроорганизмов. В предыдущих исследованиях других авторов были получены доказательства возможности формирования устойчивости к дезинфектантам при воздействии за-

ниженной суббактерицидной концентрации, и для других видов микроорганизмов (тест-штаммов *E.coli* и *S.aureus*) и других дезинфицирующих средств (из группы ПАВ и хлорсодержащих дезинфектантов). Таким образом, данные Клюкиной Т.В. являются важным расширяющим научным положением концептуальных научных данных о механизмах и условиях формирования индуцированной устойчивости.

### **3. Значимость результатов исследований для науки и практики**

Данная диссертационная работа имеет несомненную научно-практическую значимость, что определяется научным обоснованием совершенствования дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях и организационно-методических подходов к мониторингу устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам, улучшению обеспечения и выбору дезинфицирующих средств.

Большое значение для практического здравоохранения имеет обоснование и внедрение в практику работы медицинских организаций мероприятий, направленных на организацию контроля качества поставляемых и используемых дезинфицирующих и антисептических средств.

Практическая значимость исследования Клюкиной Т.В. заключаются также в результатах многолетних маркетинговых исследований, которые в комплексе с данными мониторинга устойчивости к дезинфицирующим средствам позволили выявить негативные тенденции закупок дезинфектантов и антисептиков и научно обосновать целесообразность регионального мониторинга закупок дезинфицирующих и антисептических средств для нужд медицинских организаций с целью выявления неблагоприятных тенденций и их коррекции.

Закономерным итогом исследования стали разработанные автором практические рекомендации по совершенствованию обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи в части дезинфекционных мероприятий.

Несомненным достоинством работы является внедрение в деятельность практического здравоохранения на региональном уровне полученных результатов и рекомендаций. Так, изданы 2 информационно-методических документа, разработанные автором методические подходы внедрены в практику работы организованной Пермской краевой референс-лаборатории по тестированию возбудителей ГСИ, в т.ч. их чувствительности к дезинфектантам и антисептикам. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедры эпидемиологии с курсом гигиены и эпидемиологии факультета ДПО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России.

### **4. Достоверность результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертационное исследование носило комплексный и многолетний характер, было масштабным – региональный уровень и выполнено на хорошем методологическом уровне. Отталкиваясь от имеющихся опубликованных методик исследования и методологическом подходе, автор творчески развивает их в своей работе и выполняет оригинальные исследования, в частности, лаборатор-

ный эксперимент по выработке устойчивости, маркетинговые исследования закупок, контроль антибактериальной активности закупаемых дезинфектантов и антисептиков.

Доказательность полученных автором результатов обеспечивается типами проведенных исследований и их корректным дизайном в соответствии с принципами доказательной медицины.

Достоверность данных определяется репрезентативностью проведенных автором исследований, включивших большой массив фактических данных, адекватной их статистической обработкой и представлением, а также правильным выбором современных методов исследований - эпидемиологических, микробиологических, включая молекулярно-генетические исследования, экспериментальных (лабораторный эксперимент), фармако-экономических (маркетинговые исследования), статистических. Так, изучена чувствительность к 27 ДС 661 штамма возбудителей ГСИ 17 видов, Проведена оценка бактерицидной активности 31 антисептика к эталонным тест-штаммам, маркетинговое исследование охватывало 59 медицинских организаций МО г. Перми (34 стационара, 21 поликлиника, 4 диспансера) за период с 2008 по 2012 г.

Приведенные в диссертации положения, выводы и рекомендации базируются на полученных автором научных данных и являются их логическим обобщением. Выводы корректны и полностью соответствуют задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы и адресны.

Личный вклад Ключиной Т.В. в разработку научной задачи по изучению проблемы устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам значителен и не вызывает сомнений. В работе имеются необходимые ссылки на работы других авторов, и на собственные работы, а также результаты, полученные вместе с другими соавторами. Эти обстоятельства исключают заимствование материалов и их некорректное использование.

## **5. Общая характеристика работы**

Во введении автором структурированно и подробно представлена проблема устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам, обозначены цель и задачи исследования, представлена его научная и практическая значимость, научные положения.

В обзоре данных литературы (глава 1) диссертантом полностью раскрыта проблема дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях с точки зрения чувствительности к дезинфектантам возбудителей ГСИ и качества самих средств дезинфекции. В самостоятельных подразделах представлена современная научная база данных о Механизмах и причинах формирования устойчивости возбудителей ГСИ в дезинфектантам, данные о распространенности и других характеристиках устойчивости в медицинских организациях различного профиля. Особое внимание обращено на сравнение имеющихся методов изучения чувствительности микроорганизмов к дезинфектантам, что очень важно с точки зрения методологии исследования.

Материалы и методы работы (глава 2) в диссертации представлены очень подробно, полностью раскрыта методология исследования, объем материала,

технологии сбора и обработки данных, что позволяет объективно оценить репрезентативность выборки, адекватность выбора методов исследования и статистической обработки материала и сделать заключение о достоверности и доказательности полученных научных результатов.

Следует отметить комплексность и многогранность проведенной работы.

Характеристике устойчивости возбудителей внутрибольничных ГСИ к дезинфицирующим средствам в разрезе разных видов микроорганизмов, различных групп дезинфектантов и в медицинских организациях разного профиля посвящена глава 3.

В главе 4 автором представлены результаты исследования комбинированной устойчивости к дезинфектантам и антибиотикам, а также подробно описан эксперимент по формированию устойчивости *Enterobacter cloacae* к дезинфицирующим средствам под воздействием бактерицидных концентраций четвертично - аммониевых соединений.

Результаты маркетингового исследования структуры закупок дезинфицирующих и антисептических средств для нужд медицинских организаций и оценка их антибактериальной эффективности представлены в главе 5.

В заключении соискатель подводит итоги и обсуждает полученные результаты, которые отличаются своей новизной и научно-практической значимостью. Выводы четко структурированы и полностью соответствуют поставленным задачам. Содержание практических рекомендаций свидетельствует о комплексном подходе в решении проблемы мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам и совершенствовании дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях.

Диссертационная работа и автореферат написаны в строгом научном стиле, отличаются логичным изложением материала.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и содержит основные полученные результаты, подтверждающие положения, выносимые автором для публичной защиты.

## **6. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Результаты исследования внедрены в практическое здравоохранение и в педагогическую практику на региональном уровне. В дальнейшем полученные результаты и положения, содержащиеся в диссертации, рекомендуются к более широкому использованию в медицинских ВУЗах на кафедрах эпидемиологии и дезинфектологии в системе последиplomного обучения, в практической деятельности медицинских организаций других регионов страны, и в работу органов управления здравоохранения в субъектах РФ.

Принципиальных замечаний и вопросов к кандидатской диссертации Т.В. Клюкиной нет.

## **7. Заключение**

Диссертация Клюкиной Т.В., выполненная на тему «Устойчивость возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций к дезинфицирующим средствам при разных уровнях заболеваемости», представленная на соис-

кание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – обеспечение эпидемиологической безопасности медицинской помощи на основе изучения устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам и совершенствования ее мониторинга и дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях, что имеет важное значение для здравоохранения. Полученные результаты обладают большой научно-практической значимостью для эпидемиологии.

Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям пункта 9, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», введенном в действие постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а сам автор по совокупности представленных им материалов, актуальности темы выполненной диссертации, научно-практической значимости полученных результатов, личному вкладу достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Отзыв обсужден на расширенном заседании кафедры эпидемиологии и НИИ профилактической медицины ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава 19.02.2015, протокол №8.

Заведующий кафедрой эпидемиологии  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Нижегородской государственной медицинской академии»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор

Вячеслав Васильевич Шкарин

Подпись член-корреспондента РАН Шкарина Вячеслава Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совет  
Нижегородской государственной  
академии, доктор биологических

*Идрева* Н.Н.Андреева

**Почтовый адрес:** 603950, Россия  
ни и Пожарского 10/1

Нижний Новгород, пл. Ми-

**Телефон:** (831)439-01-63

Адрес электронной почты: [prezident@gma.nnov.ru](mailto:prezident@gma.nnov.ru)

**Наименование организации:**

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России)

**Должность:** президент и заведующий кафедрой эпидемиологии