

ОТЗЫВ

официального оппонента д.м.н., профессора Савилова Евгения Дмитриевича
на диссертацию Клюкиной Татьяны Витальевны
«Устойчивость возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций к
дезинфицирующим средствам при разных уровнях заболеваемости», представленной
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.02.02. – эпидемиология

Актуальность темы. В настоящее время доказана возможность приобретения возбудителями гнойно-септических инфекций (ГСИ) устойчивости к дезинфицирующим средствам (ДС). В то же время многие вопросы этой весьма актуальной проблемы все еще остаются недостаточно изученными. К наиболее злободневным вопросам следует отнести следующие: представленные в научной литературе данные оценки резистентности разных видов возбудителей ГСИ к различным группам ДС, как правило, не учитывают эпидемиологическую ситуацию, на фоне которой были выделены микроорганизмы; имеются различные точки зрения относительно механизмов формирования комбинированной (сочетанной) устойчивости к ДС и антибиотикам; до сих пор остается не ясным вопрос о возможности формирования устойчивости возбудителей внутрибольничных ГСИ к ДС в концентрациях, являющихся согласно инструкциям к препаратам бактерицидной; маркетинговые исследования относительно госпитального сегмента региональных рынков ДС единичны; отсутствуют работы, оценивающие бактерицидную эффективность ДС и антисептиков, поступающих в медицинские организации, по отношению к эталонным штаммам микроорганизмов.

Поднятые нераскрытые проблемы определяют актуальность представленной диссертационной работы целью которой является изучение чувствительности возбудителей внутрибольничных ГСИ к дезинфицирующим средствам при разных уровнях заболеваемости.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность основных научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы обоснована значительным объемом микробиологических, эпидемиологических и экспериментальных исследований, а также использованием необходимого спектра статистических методов для оценки первичных данных.

Изучена чувствительность к 27 ДС 661 штамма возбудителей ГСИ 17 видов (28745 исследований). Проведена оценка бактерицидной активности 31 антисептика, поступивших в медицинские организации г. Перми (558 исследований). Определена антибиотикочувствительность 209 штаммов условно-патогенных микроорганизмов, устойчивых и чувствительных к дезинфектантам. В экспериментальных условиях изучена возможность формирования устойчивости возбудителей внутрибольничных ГСИ к ДС в концентрациях, являющихся по отношению к эталонным штаммам микроорганизмов бактерицидными (80 исследований). Проведено маркетинговое исследование структуры

закупок для нужд медицинских организаций ДС и антисептиков с изучением их антибактериальной эффективности.

Приведенные в диссертации положения, выводы и рекомендации базируются на полученных автором научных данных и являются их логическим обобщением и систематизацией. Достоверность и доказательность результатов, научных положений и выводов не вызывает сомнений. Выводы корректны и полностью соответствуют задачам исследования.

Научная новизна.

Автором показано, что устойчивость возбудителей ГСИ к дезинфектантам тесно связана с уровнем внутрибольничной заболеваемости и шириной распространения госпитального клона микроорганизмов и чаще выявляется у тех микроорганизмов, которые оказываются доминирующими в развитии эпидемического процесса ГСИ в конкретном стационаре. Из числа микроорганизмов, выделенных в медицинских организациях разного профиля, наиболее устойчивыми к дезинфектантам оказались *P. aeruginosa* и *K. pneumoniae*, доминирующие и вызывающие высокую заболеваемость ГСИ в реанимационных отделениях, и у *S. haemolyticus*, определяющих этиологическую структуру и заболеваемость ГСИ в акушерских стационарах.

В экспериментальных условиях доказано, что устойчивость возбудителей внутрибольничных ГСИ к дезинфектантам может формироваться при использовании препаратов в концентрации, являющейся бактерицидной по отношению к эталонным штаммам микроорганизмов. Штамм *E. cloacae*, обладающий неполной чувствительностью к дезинфектантам, содержащим четвертично-аммониевые соединения, после 2-12 воздействий препаратов в антибактериальных концентрациях, предусмотренных инструкциями, приобрел к ним устойчивость.

Установлено, что в структуре дезинфицирующих и антисептических средств, поступающих в медицинские учреждения региона, выявляются препараты, не обладающие необходимым бактерицидным эффектом в отношении эталонных штаммов микроорганизмов. Доля таких препаратов, из числа изученных дезинфицирующих и антисептических средств, составила соответственно 10 и 3 %.

Показано, что устойчивость возбудителей внутрибольничных ГСИ к дезинфектантам и антибиотикам может формироваться как независимо друг от друга, так и сочетанно, обеспечивая комбинированную резистентность. Среди устойчивых и не полностью чувствительных к дезинфектантам возбудителей ГСИ доля антибиотикорезистентных штаммов выше, чем среди чувствительных к дезинфектантам микроорганизмов, а среди антибиотикорезистентных бактерий количество устойчивых к ДС штаммов выше, чем среди антибиотикочувствительных.

Практическая значимость.

Внедрение в работу практического здравоохранения мероприятий, направленных на организацию контроля качества поставляемых и используемых ДС и совершенствования мониторинга устойчивости к ним возбудителей внутрибольничных ГСИ, может способствовать улучшению дезинфекционных мероприятий и соответственно снижению заболеваемости ГСИ.

Результаты исследований использованы при подготовке двух региональных информационно-методических писем:

- Оценка качества и эффективности разных способов антиинфекционной обработки и защиты рук медицинских работников. – Пермь, 2012;

- Устойчивость возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций к разным группам дезинфицирующих препаратов при разных эпидемиологических ситуациях. – Пермь, 2014.

Диссертант принимал непосредственное участие в создании и организации работы, а также внедрении материалов своей диссертационной работы в Пермскую краевую референс-лабораторию по тестированию чувствительности возбудителей ГСИ к дезинфектантам и антисептикам.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Личный вклад автора в разработку проблемы значителен и не вызывает сомнений. В работе имеются необходимые ссылки на работы других авторов, а также результаты, полученные вместе с соавторами. Эти обстоятельства исключают заимствование материалов и их некорректное использование. Соискателем определена методология исследования для достижения поставленной цели, им лично выполнен значительный объем исследований, включая эксперименты.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора. Диссертационная работа представлена рукописью на 128 страницах машинописного текста, иллюстрирована 3 рисунками и 36 таблицами. Представленный труд состоит из введения, обзора литературы, глав «Материалы и методы», «Устойчивость различных видов возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций к разным группам дезинфицирующих средств», «Устойчивость возбудителей гнойно-септических инфекций к дезинфицирующим средствам и антибиотикам. Формирование устойчивости *Enterobacter cloacae* к четвертично-аммониевым соединениям под воздействием бактерицидных концентраций», «Маркетинговое исследование структуры закупок дезинфицирующих и антисептических средств для нужд медицинских организаций и оценка их антибактериальной эффективности», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Список литературы насчитывает 160 источников, в т. ч. 109 работ отечественных и 51 работу зарубежных авторов.

Результаты диссертационного исследования изложены в 17 публикациях, в т. ч. 11 статей из списка, рекомендованного ВАК. Автореферат и опубликованные работы в полной мере отражают содержание диссертации.

В заключении приведены все основные результаты исследования и сформулированы научные положения и обобщения. Выводы четко структурированы и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации отражают полученные автором результаты и носят адресный характер. Диссертационная работа и автореферат написаны в хорошем научном стиле, отличаются логичным изложением материала.

Замечания по работе:

1. Цель работы практически полностью дублирует ее название, не указывая при этом практическую направленность проведенных исследований.

2. При оценке госпитального сегмента рынка дезинфицирующих и антисептических средств было бы целесообразным изучить не только объемы закупаемых медицинскими организациями препаратов, но и дать экономическую составляющую проблемы.

3. Изучение вопроса устойчивости возбудителей ГСИ к разным дезинфектантам следовало бы дополнить анализом резистентности микроорганизмов одновременно к нескольким группам препаратов.

Тем не менее отмечу, что приведенные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего благоприятного впечатления от представленной работы.

Заключение

Диссертация Клюкиной Татьяны Витальевны, выполненная на тему «Устойчивость возбудителей внутрибольничных гнойно-септических инфекций к дезинфицирующим средствам при разных уровнях заболеваемости», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – совершенствование мониторинга устойчивости внутрибольничных штаммов возбудителей ГСИ в рамках эпидемиологического надзора и контроля за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, что имеет важное социально-экономическое значение. Полученные результаты имеют теоретическую и практическую значимость для эпидемиологии и профилактической медицины в целом.

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 и ценности полученных результатов, личному вкладу достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки).

Официальный оппонент

доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
главный научный сотрудник
лаборатории эпидемиологически
и социально значимых инфекций
ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья
семьи и репродукции человека»

«__» _____ 2015 г.



Савилов Евгений Дмитриевич

Почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16 ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» Сибирского отделения РАМН
Телефон: 89148759919; электронная почта: savilov47@gmail.com