

Заключение Комиссии диссертационного совета Д 208.046.01 при ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Разумовой Дины Владимировны «Микробиологический мониторинг в комплексе мероприятий по обеспечению инфекционной безопасности в многопрофильном стационаре» по специальностям 03.02.03. – микробиология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки)

Научные руководители:

Суборова Татьяна Николаевна - доктор биологических, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории военной хирургии научно-исследовательского центра Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ).

Болехан Василий Николаевич - доктор медицинских наук, заместитель начальника научно-исследовательского центра Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ).

Диссертационная работа Разумовой Д.В. соответствует специальностям 03.02.03. – микробиология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки).

Работа посвящена разработке и обоснованию внедрения комплекса эффективных мероприятий по обеспечению инфекционной безопасности пациентов и персонала в работу многопрофильного стационара, основанного на результатах эпидемиологических наблюдений и микробиологического мониторинга клинического материала и объектов больничной среды, позволившего сократить число случаев выделения возбудителей с объектов больничной среды и снизить удельный вес доминирующих патогенов в спектре возбудителей инфекционных осложнений, улучшить эпидемиологические и медико-статистические показатели и оптимизировать затраты по обеспечению инфекционной безопасности в многопрофильном стационаре.

В ходе исследования Разумовой Д.В. были получены новые данные о спектре возбудителей инфекционных осложнений у пациентов многопрофильного стационара с доминированием *S. aureus* среди возбудителей инфекций дыхательных путей, области хирургического вмешательства и bacteriemia, *P. aeruginosa* занимала второе место в спектре возбудителей инфекций дыхательных путей и третье – при инфекциях области хирургического вмешательства и bacteriemia. Эти возбудители автор выделил и из смывов с объектов окружающей среды стационара. Диссертантом и соавторами предложен количественный метод микробиологической диагностики инфицированности использованного венозного катетера, который позволяет избежать получения ложноположительных результатов инфицирования пациентов при медицинских манипуляциях, а при выявлении инфицированного катетера – количественно оценить наличие бактерий на внешней и внутренней его стороне (рационализаторское предложение «Способ количественной оценки бактериальной обсемененности венозного катетера» (№ 12947/8 от 29.11.2011 г.). Также разработан способ количественной оценки бактериальной

обсемененности отделяемого дыхательных путей позволивший получить ориентировочные данные об интенсивности обсемененности образца отделяемого дыхательных путей, присутствии монокультуры или ассоциации и количественном соотношении ассоциантов (рационализаторское предложение «Способ количественной оценки бактериальной обсемененности отделяемого дыхательных путей» (№ 12267/6 от 09.11.2010 г.)). Получены новые данные о связи результатов внедрения комплекса эффективных профилактических мероприятий и снижения частоты случаев контаминации объектов больничной среды, выявлены изменения спектра и снижение удельного веса лидирующих возбудителей инфекционных осложнений. Разработана оригинальная модель формирования у медицинских работников приверженности навыкам правильной обработки рук медицинского персонала, включающая в себя выявление исходных знаний, обучение, тренинги с использованием флуоресцентного геля и устройства, предназначенного для контроля правильности нанесения геля на руки методом втирания.

Теоретической значимостью работы является то, что на основании результатов проведенного комплексного исследования, в том числе образцов клинического материала от пациентов и объектов больничной среды автором впервые получены новые данные о возможности использования результатов микробиологического мониторинга для разработки, внедрения и организации своевременных профилактических и противоэпидемических мероприятий. Новый взгляд на профилактику инфекционных осложнений автор в последующем подкрепляет эпидемиологическими наблюдениями и медико-статистическими данными, а также новыми данными об эпидемиологической значимости комплексного подхода к деонтаминации рук и поверхностей, позволившие снизить частоту обсемененности и оптимизировать экономические затраты по обеспечению инфекционной безопасности в многопрофильном стационаре, перераспределять имеющиеся ресурсы.

Практическая значимость исследования состоит в обосновании и внедрении комплекса экспресс-методов контроля качества обработки рук медицинского персонала и объектов больничной среды с помощью флуоресцентного геля-маркера в дополнение к общепринятым микробиологическим методам контроля санитарно-бактериологического режима, давшим возможность оперативно проводить соответствующие профилактические и противоэпидемические мероприятия. Микробиологически и эпидемиологически подтверждена значимость внедренной в исследуемом стационаре профессиональной уборки и дезинфекции объектов больничной среды многопрофильного стационара и убедительно обоснована необходимость широкого внедрения в работу многопрофильных стационаров современных технологий для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается объемом исследуемой выборки. Проведены и проанализированы результаты микробиологических исследований 6570 образцов клинического материала пациентов и 14462 проб воздуха и смывов с объектов больничной среды по программе производственного контроля, анкетирование 1165 пациентов и персонала лечебного учреждения, выполнено 174 исследования по визуальному контролю качества обработки рук медицинского персонала и объектов больничной среды стационара с использованием флуоресцентного геля-маркера.

По объему проведенных исследований, их новизне и научно-практической значимости работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03. – микробиология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки).

Согласия оппонентов и ведущей организации имеются.

Проверка диссертации и автореферата с помощью системы «Антиплагиат» показала, что в тексте диссертации и автореферате выявленные совпадения представляют собой корректное цитирование источников с указанием ссылок на них и диссертационная работа является оригинальной авторской научной работой.

Основные результаты исследований были представлены на научных конференциях, конгрессах и съездах международного, всероссийского и регионального уровней: IX Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы клиники, диагностики и лечения больных в многопрофильном лечебном учреждении» (СПб., 2009); XII международном конгрессе МАКМАХ/ESCMID по антимикробной терапии (М., 2010); научно-практической конференции «Инновационные методы борьбы с внутрибольничными инфекциями» (СПб., 2011); научно-практической конференции «Правовое регулирование сестринской деятельности в современных условиях» (СПб., 2011); 16-й международной выставке по здравоохранению «Больница-2011» (СПб., 2011); конференции ФМБА России «От проектирования до оснащения» (СПб., 2011); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инфекции и инфекционная безопасность в гематологии и службе крови» (СПб., 2012); V Петербургском медицинском форуме (СПб., 2012); международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в области обеспечения эпидемиологической безопасности ЛПУ» (СПб., 2012); 17-ой Международной специализированной выставке по здравоохранению «Больница 2012» (СПб., 2012); конференции «Инновации в области дезинфектологии: опыт, уроки, планы» (М., 2013); межрегиональном совещании ФМБА России «Практические аспекты применения дезинфицирующих средств и организация закупок препаратов для нужд медицинских учреждений» (СПб., 2013); юбилейной научно-практической конференции «Многопрофильная больница – основа современной практической медицины», посвященной 40-летию ФГБУЗ КБ № 122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России» (СПб., 2013); IV научно-практической конференции с международным участием «Инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи: новое в профилактике» (М., 2013); конференции «Аутсорсинг клининговых услуг в медицинских организациях г. Москвы» (М., 2013, 2014); научно-практической конференции «Инновационные технологии в области профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (СПб., 2014); на научно-практических семинарах «Практические вопросы организации службы профессиональной уборки и дезинфекции» (СПб., 2010, 2011, 2012, 2013, 2014); «Инновационные технологии в области обеспечения инфекционной безопасности ЛПУ» (М., 2012); «Организация службы профессиональной уборки и дезинфекции ЛПУ. Контроль качества уборки и дезинфекции ЛПУ (EnCompass)» (М., 2013; Обнинск, 2014; Оренбург, 2014).

По теме диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, 8 – других научных изданиях, 9 – в сборниках материалов конференций, оформлено 2 рационализаторских предложения.

Диссертация соответствует профилю Диссертационного совета.

На защиту ввести 3-х членов диссертационного совета Д 208.114.01 ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора по специальности 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки).

В качестве **ведущей организации** предлагается утвердить: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» МЗ РФ).

В качестве **официальных оппонентов** предлагаются:

1. Боронина Любовь Григорьевна доктор медицинских наук (03.02.03. – микробиология (медицинские науки)), профессор, доцент кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России).

2. Ковалишена Ольга Васильевна – доктор медицинских наук (14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки)), профессор, доцент кафедры эпидемиологии Государственного общеобразовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО «НижГМА» Минздрава России).

Согласия оппонентов и ведущей организации имеются.

Заключение: комиссия диссертационного совета рекомендует диссертацию Разумовой Дины Владимировны «Микробиологический мониторинг в комплексе мероприятий по обеспечению инфекционной безопасности в многопрофильном стационаре» по специальностям: 03.02.03. – микробиология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки) к приему к защите.

Заключение подготовили члены Диссертационного совета:

Председатель комиссии:
Доктор медицинских наук



Селькова Евгения Петровна

Члены комиссии:
Доктор медицинских наук, профессор



Грачева Нина Михайловна

Кандидат биологических наук



Жиленкова Ольга Геннадьевна

Доктор медицинских наук, профессор



Кочеровец Владимир Иванович

Доктор медицинских наук, профессор



Митрохин Сергей Дмитриевич