

<sup>1</sup>Горбунов В. А., <sup>2</sup>Гудкова Е. И., <sup>1</sup>Шишпоренок Ю. А., <sup>1</sup>Ботян А. А.,  
<sup>1</sup>Пугач В. В., <sup>3</sup>Уткина Е. В.

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫБОРА И РОТАЦИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ И АНТИСЕПТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

<sup>1</sup> *Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии,  
г. Минск, Республика Беларусь;*

<sup>2</sup> *Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск;*

<sup>3</sup> *Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии, Республика Беларусь*

Обеспечение эпидемиологической безопасности лечебно-диагностического процесса является одним из основных условий прогресса современной медицины. Важной составляющей любой программы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), является выработка рациональных подходов к использованию средств дезинфекции и стерилизации, а также кожных антисептиков [1, 2]. Поскольку прямым назначением данных средств является подавление и/или уничтожение микроорганизмов, то к их применению должны предъявляться требования не менее жесткие, чем к применению антибиотиков.

Необходимость создания современных средств и инструментов, которые позволят путем оптимизации отдельных компонентов повысить эффективность работы системы инфекционного контроля в целом, не вызывает сомнений. В связи с вышеперечисленным, можно заключить, что оценка устойчивости к дезинфектантам возбудителей ИСМП, выделенных от пациентов стационаров и из госпитальной среды, является необходимой для осуществления микробиологического мониторинга с целью ограничения циркуляции и предупреждения распространения устойчивых штаммов микроорганизмов как в учреждениях здравоохранения, так и за их пределами, оценки эффективности проводимых дезинфекционных мероприятий и целенаправленной и своевременной ротации дезинфектантов, что является важной составляющей надзора за соблюдением санитарно-противоэпидемического режима в лечебном учреждении [3]. Целью настоящей работы являлась разработка компьютерной программы выбора и ро-

тации дезинфицирующих и антисептических препаратов с учетом микробиологического профиля в учреждении здравоохранения. Известны зарубежные аналоги таких программ и баз данных, однако их недостаток заключается в том, что ни один из них не учитывает эпидемиологических особенностей и уровней резистентности к ДС микроорганизмов, циркулирующих на территории Республики Беларусь. В отличие от них, разработанная программа предназначена, в первую очередь, для повышения эффективности санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий в условиях, характерных для Беларуси.

Для достижения поставленной цели были созданы 2 базы данных: база данных, содержащая информацию об устойчивых к дезинфицирующим средствам штаммах бактерий, циркулирующих в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь, и база данных о дезинфицирующих средствах, разрешенных для применения на территории Республики Беларусь. На основании анализа информации, полученной из БД, была разработана компьютерная программа, позволяющая оптимизировать процесс выбора и ротации дезинфицирующих и антисептических препаратов с учетом микробного профиля в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь.

Разработанная программа представляет собой WEB-приложение, для работы с которым необходим современный офисный персональный компьютер с поддержкой последних версий наиболее популярных Интернет-браузеров и доступом к сети «Интернет». В структуре программы имеются такие разделы, как АДВ; режимы применения; сферы применения; спектр действия ДС; производители ДС. Таким образом, программа позволяет проводить выбор дезинфицирующих и антисептических препаратов с учетом токсикологической характеристики действующего вещества, области и сферы применения, спектра действия ДС (с учетом результатов микробиологического мониторинга чувствительности клинических штаммов микроорганизмов к выбранному средству).

Зарегистрированным пользователям программы будут предоставлены доступ к информации из базы данных по ДС с возможностью осуществления мультипараметрического поиска. Так, в результате подбора дезинфицирующего препарата пользователю выдается список удовлетворяющих заданным параметрам ДС с краткой характеристикой средства и прикрепленной инструкцией по применению в виде *PDF*-файла. В программе предусмотрена возможность внесения результатов проведенных испытаний в отношении чувствительности/устойчивости клинических штаммов микроорганизмов к применяемым в учреждении здравоохранения ДС в раздел «протоколы», редактирования базы данных ДС авторизованными с правами администратора пользователями, а также экспорта необходимой информации из интересующих баз данных в виде *Excel*-файла, проведения поиска и создания отчетов по протоколам испытаний за заданный промежуток времени и по учреждениям здравоохранения.

Таким образом, внедрение разработанной компьютерной программы выбора дезинфицирующих и антисептических препаратов с учетом микробиологического профиля в учреждениях здравоохранения в практическое здравоохранение РБ позволит оптимизировать процесс поиска ДС, оптимального для каждого конкретного учреждения здравоохранения, проводить сравнительный анализ

имеющихся на рынке товаров медицинского назначения ДС, принимать оперативные решения о необходимости осуществления смены применяемого ДС с учетом тенденций, выявленных по результатам микробиологического мониторинга, проводимого как в самом учреждении, так и в иных учреждениях здравоохранения Республики Беларусь. Это, в свою очередь, позволит существенно повысить эффективность противоэпидемических и профилактических мероприятий, проводимых при инфекционных заболеваниях, а также снизить экономический, социальный и медицинский ущерб от ИСМП.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Горбунов, В. А. Сравнительная активность некоторых дезинфектантов в отношении клинических штаммов *P. aeruginosa*, выделенных в стационарах Республике Беларусь / В. А. Горбунов // Воен. мед. 2010. № 3. С. 46-50.

2. Горбунов, В. А. Синегнойная инфекция (эпидемиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика) / В. А. Горбунов, Л. П. Титов // Воен. мед. 2007. № 1. С. 91-96.

3. Формирование устойчивости к антисептикам и дезинфектантам возбудителей внутрибольничных инфекций и её микробиологический мониторинг / Е. И. Гудкова [и др.] // Бел. мед. журн. 2003. № 3. С. 57-60.