



ЦНИИТ

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Центральный научно-исследовательский
институт туберкулеза»

Яузская аллея, д. 2, Москва, 107564
тел.: (499) 785-90-19, (499) 785-91-36
факс: (499) 785-91-08
e-mail: cniit@ctri.ru сайт: www.critub.ru

22. 03. 2018 № 360

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

«Эффективность использования импульсных ультрафиолетовых установок в мероприятиях по обеспечению инфекционной безопасности больничной среды в противотуберкулезных учреждениях»

Организация и проведение эффективных комплексных санитарно-противоэпидемических мероприятий является одной из основных задач по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) в противотуберкулезных организациях. Это связано с:

- сохранением достаточно высоких показателей распространенности туберкулеза в РФ;
- продолжающимся распространением на большей части территории РФ устойчивых штаммов *M. tuberculosis*, отличающихся высокой ассоциацией к средствам антибактериальной терапии и к химическим средствам дезинфекции.

В этих условиях наиболее востребованными являются современные высокотехнологичные дезинфекционные технологии, обеспечивающие максимальную инактивацию всех видов патогенной микрофлоры, включая устойчивые госпитальные штаммы *M. tuberculosis*, с эффективностью 99,9% и более, за минимально короткий промежуток времени и минимально зависящие от негативного влияния «человеческого фактора».

Одной из таких технологий является импульсное плазменно-оптическое обеззараживание воздуха и открытых поверхностей помещений высокоинтенсивным ультрафиолетовым излучением сплошного спектра, разработанное в 1991 году специалистами МГТУ им. Н.Э. Баумана и научно-производственного предприятия «Мелита».

Данная технология, в отличие от монохромного ультрафиолетового излучения ртутных ламп низкого давления, за счет расширения спектрального диапазона (200-400 нм), полностью перекрывающего всю коротковолновую ультрафиолетовую область, в сочетании с высокой интенсивностью излучения (5 000 Вт/см²) приводит к полной гибели клеток всех видов биологических объектов: бактерий, включая их споровые и устойчивые госпитальные штаммы, вирусов, грибов.

С 2005 года компания серийно выпускает различные виды импульсных ультрафиолетовых установок (передвижная УИКБ-01-«Альфа», переносная «Альфа-05» и стационарная «Альфа-02»). Эффективность технологии и установок была подтверждена результатами многочисленных микробиологических исследований в ведущих аккредитованных лабораторных испытательных центрах в России и за рубежом.

Высокая микобактерицидная эффективность подтверждена лабораторными исследованиями, выполненными на базе Московского научного центра борьбы с туберкулезом ДЗМ и Московского

НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора в отношении лабораторного штамма *Mycobacterium terrae* и госпитальных штаммов *M. tuberculosis*, обладающих множественной и широкой лекарственной устойчивостью.

Компания за более чем 10-летний период самостоятельно и в рамках реализации государственных программ осуществила внедрение более 3 000 установок в медицинские и научные организации России (включая учреждения противотуберкулезной службы - все профильные НИИ, более 100 диспансеров и больниц), что безусловно в целом положительно влияет на качество проводимых в них дезинфекционных мероприятий.

Центральный НИИ туберкулеза также использует импульсные ультрафиолетовые установки. С 2005 года успешно эксплуатируются 3 передвижные установки УИКб-01-«Альфа» для обеззараживания воздуха и открытых поверхностей помещений института, в основном на заключительном этапе дезинфекции после проведения других традиционных дезинфекционных мероприятий. С 2016 года операционная ЦНИИТ была оснащена системой стационарных настенных установок «Альфа-02». В результате обработка операционной стала занимать всего несколько минут как между операциями, так и в режиме генеральной уборки. Это позволило значительно снизить микробиологическую нагрузку на помещение, снизить время и трудозатраты на подготовку помещения к ее безопасной эксплуатации, а также увеличить количество проводимых операций. Кроме того, к достоинствам установок можно отнести компьютеризированную систему управления работой установки (создание индивидуальных режимов дезинфекции для каждого помещения, осуществление непрерывного контроля и самодиагностики эффективности обеззараживания).

Многолетний успешный опыт внедрения импульсных ультрафиолетовых установок в практическую медицину позволил специалистам Роспотребнадзора разработать и опубликовать Методические рекомендации МР 3.5.1.0100-15 «Применение установок импульсного ультрафиолетового излучения сплошного спектра в медицинских организациях», а также МР 3.1.2.0078-13. 3.1.2, рекомендующие применение импульсных ультрафиолетовых установок в качестве эффективного оборудования для проведения дезинфекции на транспорте при перевозке больных туберкулезом. Информация об установках входит в Руководство «Система инфекционного контроля в противотуберкулезных учреждениях», подготовленное Рабочей группой высокого уровня по туберкулезу в РФ.

Ведущие эксперты НП «Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» по заданию Минздрава РФ выпустили Федеральные клинические рекомендации «Применение импульсных ультрафиолетовых установок в эпидемиологическом обеспечении медицинских организаций».

Заключение:

Более чем 10-летний опыт практического внедрения импульсных ультрафиолетовых установок в противотуберкулезные организации РФ доказал их высокую востребованность и необходимость их включения в комплекс дезинфекционных мероприятий с целью профилактики ИСМП.

Рекомендации:

Рекомендовать включение импульсных ультрафиолетовых установок в комплекс мероприятий по проведению профилактической и очаговой дезинфекции во фтизиопульмонологических (включая внебольничные очаги инфекции) и других медицинских организациях с высоким риском возникновения ИСМП микобактериальной этиологии.

Директор ФГБНУ «ЦНИИТ»,
д.м.н., профессор


А.Э. Эргешов