

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
(ФМБА России)

Федеральное Государственное
учреждение здравоохранения
ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ
И ЭПИДЕМИОЛОГИИ

123098 Москва, 1-й Пехотный пер., 6
Тел. 190-4861 Факс 196-6277

E-mail: fmba-gcge@mail.ru



04.04.2004 № 52/124

на № _____

Медико – биологические испытания установок
импульсных ксеноновых ультрафиолетовых
«Альфа-01» и «Альфа-05»

О Т Ч Ё Т

о проведении медико – биологических испытаний установок импульсных
ксеноновых ультрафиолетовых УИКб-01 «Альфа» и «Альфа-05».

Бактериологическая лаборатория ФГУЗ ГЦГиЭ ФМБА России осуществляет микробиологический контроль за соблюдением санитарно – противоэпидемических требований в ряде лечебных учреждений ФМБА России. Одним из основных элементов такого контроля является воздушная среда основных функциональных помещений ЛПУ.

В 2003 г. с введением в действие СанПиН 2.1.3. 1375-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров» был расширен набор определяемых санитарно – микробиологических показателей, а именно: введено тестирование на плесневые грибы. Уровни контаминации воздушной среды

плесневыми грибами в отдельных случаях оказались превышающими норму. Используемые для обеззараживания воздуха стационарные и передвижные бактерицидные облучатели и рециркуляционные устройства, использующие ртутные бактерицидные лампы, а также проводимые плановые дезинфекционные мероприятия не обеспечивают снижения обсеменённости воздуха плесневыми грибами до требуемого уровня.

В феврале 2007 г. в КБ № 6 и КБ № 86 поступили на клиническую апробацию установка импульсная ксеноновая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений объёмом до 300 м³ при отсутствии людей УИКБ-01 «Альфа» (регистрационное удостоверение МЗ РФ № 29/18060903/3121-03 от 8 декабря 2003г., сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04. В04449 до 04.03.2007г.) и установка импульсная ксеноновая для обеззараживания воздуха помещений 1-5 категорий объёмом до 75 м³ «Альфа-05» (регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и соцразвития № ФС 022а2004/0601-04 от 13.09.2004 г., сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.Н04896 от 19.11.04г. (производитель ООО НПШ «Мелитта»).

Целью микробиологических исследований, проводимых в период с 20.02.2007 по 20.03.2007 г.г. являлось определение возможности дополнительного снижения с помощью импульсных установок УИКБ-01 «Альфа» и «Альфа-05» уровня микробной обсеменённости и зараженности воздуха плесневыми грибами в помещениях ЛПУ, входящих в зону обслуживания. Микробиологический мониторинг воздуха проводился в условиях использования традиционных ртутных облучателей в штатных режимах.

Отбор проб воздуха осуществляли стандартным аспирационным методом с помощью пробоотборного устройства ПУ-1Б на среды МПА, ЖСА и плотную среду Сабуро.

Результаты микробиологического исследования воздушной среды на ОМЧ, S.aureus и плесневые грибы помещений различного объема, обработанных импульсными установками УИКБ-01 «Альфа» и «Альфа-05» представлены в таблице:

Назначение помещений, объем (м3)	Применяемая установка	Время обработки	ОМЧ КОЕ/м ³		Кол-во колоний S. aureus КОЕ/м ³		Кол-во колоний плесневых грибов КОЕ/м ³	
			До обработки	После обработки	До обработки	После обработки	До обработки	После обработки
КБ № 86 Гинекол. отд. смотровой каб.(120 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 12 мин.	240	20	Не обнаружен	Не обнаружен	80	10
КБ № 86 ЦОМХГ предоперационная.(24 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 2,5 мин.	250	10	Не обнаружен	Не обнаружен	200	10
КБ № 86 ЦОМХГ предоперационная (24 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 2,5 мин.	290	30	Не обнаружен	Не обнаружен	180	60
КБ № 86 ЦОМХГ предоперационная (24 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 2,5 мин.	230	20	Не обнаружен	Не обнаружен	160	30
КБ № 86 ЦОМХГ операционная (150 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 15 мин.	140	10	Не обнаружен	Не обнаружен	120	Не обнаружены
КБ № 86 ЦОМХГ операционная (150 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 15 мин.	110	10	Не обнаружен	Не обнаружен	120	10
КБ № 86 ЦОМХГ операционная (150 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 15 мин.	120	20	Не обнаружен	Не обнаружен	30	Не обнаружены
КБ № 86 ЦОМХГ стерилизационная (24 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 2,5 мин.	130	10	Не обнаружен	Не обнаружен	60	Не обнаружены
КБ № 86 ЦОМХГ предстерилизационная (24 м3)	«Альфа-01»	специальный режим 2,5 мин.	160	Не обнаружены	Не обнаружен	Не обнаружен	80	10

КБ № 86 ЦОМХГ предстерилиза ционная (24 м3)	«Альфа-01»	специ- альный режим 2,5 мин.	110	Не обнар ужены	Не обна- ружен	Не обна- ружен	100	20
КБ № 86 ЦОМХГ Душ (24 м3)	«Альфа-01»	специ- альный режим 2,5 мин.	290	30	Не обна- ружен	Не обна- ружен	200	20
КБ № 86 ЦОМХГ Душ (24 м3)	«Альфа-01»	специ- альный режим 2,5 мин.	320	10	Не обна- ружен	Не обна- ружен	210	20
КБ №6 оперблок 2 (150 м3)	«Альфа-01»	специ- альный режим 15 мин	200	50	Не обна- ружен	Не обна- ружен	Не обнар ужен	Не обнару жены
КБ №6 ТУР опер. (150 м3)	«Альфа-01»	специ- альный режим 15 мин	90	60	Не обна- ружен	Не обна- ружен	20	Не обнару жены

Микробная обсеменённость воздуха помещений после обработки импульсным УФ-излучением уменьшилась в 5 – 20 раз. Отмечена также высокая фунгицидная активность установок. После обработки в операционной ЦОМХГ КБ №86, стерилизационной ЦОМХГ КБ №86, ТУР операционной КБ №6 плесневые грибы не обнаруживались.

ВЫВОД

Проведенный цикл микробиологических исследований показал значительное снижение уровня микробной обсемененности и зараженности плесневыми грибами в воздухе обследуемых помещений различного объема и назначения.

Учитывая высокую эффективность испытанных устройств, считаем целесообразным рекомендовать использование установок импульсных ксеноновых ультрафиолетовых УИКб-01 «Альфа» и «Альфа-05», разработанных и изготовленных ООО «НПП «Мелитта» с использованием новых физических принципов для применения в учреждениях здравоохранения Российской Федерации при организации комплекса противоэпидемических мероприятий .

Заместитель главного врача



Д.В. Строганов

Заведующая бактериологической лабораторией



И.В. Быкова

Врач -бактериолог



Т.А. Васина