

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМ. Н.Н.ПРИОРОВА**

127299, Москва, ул. Приорова, д. 10



**Результаты клинического исследования эффективности работы
импульсной ультрафиолетовой установки УИКБ – 01 «Альфа»
(ООО НПФ «Мелитта», Россия).**

Установка импульсная ксеноновая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений 1 и 2 категории при отсутствии людей УИКБ -01 «Альфа» предназначена для экстренного обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях ЛПУ различных категорий. регистрационное удостоверение МЗ РФ № 29/ 18060903 от 8.12.2003г., сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU. ИМ 04.В06138 до 19.02.2010г

Принцип действия установки основан на импульсном облучении воздуха и поверхностей ультрафиолетовым излучением сплошного спектра в диапазоне длин волн 200-400 нм. Источником видимого ультрафиолетового излучения является ксеноновая плазма. Работа аппарата протекает автоматически в цикле заряд-разряд в течение заданного на пульте времени, после чего, аппарат автоматически отключается. Установка обеспечивает уничтожение бактерий, в том числе споровых, вирусов, плесневых грибов.

В ФГУ ЦИТО им. Н.Н. Приорова Росмедтехнологий в период с 23.04.2007г. по 14.05.2007г были проведены работы по апробации серийной импульсной ультрафиолетовой передвижной установки УИКБ-01 «Альфа» для экстренной дезинфекции воздуха помещений до 300 кв. м при отсутствии людей в помещениях операционного блока (операционные залы) и отделении реанимации (перевязочная, палаты).

Для обеззараживания воздуха установку помещали в центре операционной (объем 120 куб. м) и реанимационной палаты (объем 200 куб. м), с помощью кнопок «+» и « - » на панели управления вводили необходимые значения объема и категории помещения. Значение бактерицидной эффективности обработки устанавливалось автоматически. Включение режима излучения осуществляли с помощью пульта дистанционного управления, после чего начиналась генерация излучения в виде повторяющихся вспышек.

Микробиологическому контролю подлежали воздушная среда в помещениях отделения реанимации и операционного блока до и после ее обеззараживания с помощью указанной установки.

При контроле воздушной среды использовали общепринятые методы и питательные среды. Общее количество КОЕ в 1 куб. м воздуха, а также присутствие золотистого стафилококка и плесневых грибов.

Проведено 12 серий исследований. Среднее количество КОЕ в 1 куб. м воздуха в отделении реанимации составило 130 ± 25 . Присутствие золотистого стафилококка обнаружено не было. В одном случае выявлено 10 КОЕ плесневых грибов. Среднее количество КОЕ в 1 куб. м воздуха после обработки составило 40 ± 3 . Плесневых грибов обнаружено не было.

Исследования, проведенные в операционной сразу после окончания операции, показали, что общая микробная обсемененность составила 86 ± 6 КОЕ в 1 куб. м воздуха. Золотистый стафилококк и плесневые грибы не обнаружены. После работы установки в заданном режиме общее число КОЕ равнялось 30 ± 5 в 1 куб. м воздуха. Золотистый стафилококк и плесневые грибы отсутствовали.

Целью этой работы являлось исследование возможности снижения уровня обсемененности воздуха в указанных выше помещениях.

Обработка воздуха проводилась в соответствии с руководством по эксплуатации установки.

Выводы.

Установка серии «Альфа» УИКб – 01, основанная на использовании высокоинтенсивного УФ излучения сплошного спектра, показала свою эффективность обеззараживания воздушной среды, ее применение дает возможность оперативно проводить дезинфекционную обработку асептических помещений в перерывах между операциями, что является важнейшим звеном в комплексе противоэпидемических мероприятий.

Завв. лаборатории
микробиологии д.м.н.

Пхакадзе Т.Я.

Зав. отд. анестезиологии
и реанимации

Аржакова Н.И.

Зав. отд. дезинфекции
и стерилизации

Локтионова Н.В.