МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«Городская клиническая больница№11»

Ул. Танкистов 23,
г. Новосибирск, 630120
Тел. (383) 431-20-33, факс 341-10-33
E-mail:gkb11@nso.ru

07.09.2020 № 1423.
На № _____ от _____

Директору компании «Шаклин»

Отзыв о практической апробации Импульсной ксеноновой ультрафиолетовой установок «Альфа-1» и «Альфа-5» ГБУЗ НСО «ГКБСМП №11» г. Новосибирск; июль-август 2020 год.

С 07.06.2020 года - 25.08.2020 года в ГБУЗ НСО «ГКБ №11» города Новосибирска была проведена апробация 2-х моделей «импульсной ксеноновой ультрафиолетовой установки с дистанционным пультом управления УИКб-01, УИКб-051 - «Альфа». Для обеззараживания воздуха и открытых поверхностей помещений 1 – 5 категорий, в отсутствии людей. Производитель: ООО Научно-производственное предприятие «МЕЛИТТА»; регистрационные удостоверения: МЗ РФ №29/18060903/3121-03 от 08.12.2003 года; № ФС 022а2004/0601-04 от 13.09.2004 года; сертификаты соответствия: ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.Н04896 от 19.11.04 года; ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.В06138 от 20.02.07 года).

Для проведения апробации были предоставлены:

1. Импульсные ксеноновые ультрафиолетовые установки УИКб-01, УИКб-05-«Альфа»;
2. Паспорта, руководства по эксплуатации;
3. Обучение медицинского персонала, по использованию установок.
4. Оборудование предоставлено Компанией «Шаклин», официальным дистрибьютером производителя.

5. Оборудование предоставлено на благотворительной основе, для повышения мер по обеззараживанию в период пандемии короновирусной инфекции, т.к. ГКБ №11 выполняет функции COVID-ного госпиталя.

Целью клинической апробации импульсных ультрафиолетовых установок являлось:

1. Обеспечить более жёсткий режим экстренного обеззараживания , особенно в помещениях для персонала (Альфа-1), помещениях приёмного покоя, машин скорой помощи (Альфа-5).
2. Определение удобства применения установки при использовании в условиях ЛПУ;
3. Составление заключения о целесообразности применения установок данного типа в практических условиях клиники.

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕДИЦИНСКОЙ АПРОБАЦИИ

Апробация импульсных ксеноновых ультрафиолетовых установок УИКб-01 и УИКб-05 -«Альфа» проводились в отделении реанимации, помещений временного размещения и жизнеобеспечения мед. персонала (на период Covid-режима), мест питания, помещений отделения приёмного покоя, машин скорой помощи.

Сотрудники клиники врачебного и сестринского состава были оповещены о начале использования уникального отечественного метода обеззараживания.

Все обработки проводились отдельным обученным сотрудником, согласно утверждённого графика, ежесуточно, т.о. исключён «человеческий фактор», при работе Альфами разными сотрудниками, разных подразделений. При работе учреждения в режиме госпиталя время каждого специалиста крайне загружено, но никто не отвлекался от непосредственного выполнения своих профессиональных обязанностей. При соблюдении графика все подразделения были готовы к специфике обработки помещений импульсной ксеноновой установкой.

При соблюдении классических мер Сан Эпид Режима, дополнение данного метода экстренного обеззараживания воздуха и поверхностей однозначно улучшило показатели заболеваемости Covid-инфекцией среди работающего медицинского персонала.: за идентичный период работы относительная заболеваемость снизилась практически до нуля (за исходный период (без Альфы) -

более 100 заболевших сотрудников, за указанный период (использование Альфы) – четыре сотрудника.

Отсутствие лифтовой связи между 1-ым этажём и остальными практически исключало использование установки в остальных подразделениях, т.к. вес оборудования - 50 кг, т.е. для лестничной транспортировки - сложно. Использование переносной модели Апьфа-5 актуально для малых по объёму помещений, и крайне актуально для автомобилей скорой медицинской помощи (малые величины обрабатываемых объёмов).

При высокой вынужденной «скученности» пациентов на момент работы в режиме пандемии (до 100 пациентов на 60 коек) необходимы экстренные меры по прерыванию путей передачи инфекции контактным и воздушно-капельным путём. Эту функцию выполняет отечественная установка Альфа. О чём на момент проверки было сообщено руководству Министерства Здравоохранения Новосибирской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Установка Альфа (обе модели) обеспечивает практическую эффективность в снижении заболеваемости медицинского персонала, особенно в условиях инфекции передаваемой как контактным способом, так и воздушно-капельным (установки предназначены для обеззараживания воздуха и открытых поверхностей). Эффективность использования установки в любых помещениях ЛПУ подтверждена как ведущими экспертным аккредитоваными учреждениями Мин Здрава России, так ЛПУ России и нашего города (НИИ Туберкулёза, Областная туберкулёзная больница, СОМЦ ФМБА, ОКБ, областная инфекционная больница). Данными установками уже более 10-и лет работают ведущие учреждения хирургического и инфекционного профиля: НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Российский Онкологический центр им. Н.Н. Блохина. Наши коллеги из Красноярска БСМП №6 им. Карповича, работающая в идентичном режиме имеет в использовании четыре установки Альфа -1.
2. Высокоинтенсивное импульсное УФ излучение сплошного спектра (установки Альфа) обладает выраженным <u>стерилизующим микобактерицидным эффектом</u>. Абсолютным показанием для использования установки Альфа

являются помещения противотуберкулёзных учреждений и других ЛПУ с высокой вероятностью аэрогенного распространения инфекции» (НИИ туберкулёза г. Новосибирск). Данные рекомендации актуальны для использования и в условиях нашего ЛПУ.

3. Установки обеспечивают фунгицидную эффективность. Для этого предусмотрено наличие специальных режимов, позволяющих производить обеззараживание воздуха поверхности помещений, контаминированных спорами плесневых и других грибов. Фунгицидная активность подтверждена как клиническими испытаниями на базе ведущих ЛПУ, так и в НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина. Это также актуально для нашей клиники (здание 1979 года постройки) с трудно реконструируемой и финансово затратной системой вентиляции.
4. Учитывая краткость экспозиции (от десятков секунд до нескольких минут) обработки с помощью установки «Альфа» появляется возможность оперативно в экстренном порядке проводить дезинфекционную обработку помещений всех категорий в перерывах между операциями, перевязками и другими манипуляциями, не снижая потока пациентов и поддерживая микробный фон на требуемом минимальном уровне на протяжении всей рабочей смены.
5. Импульсные ультрафиолетовые установки УИКб-01-«Альфа» соответствуют современным требованиям, предъявляемым к изделиям медицинского назначения и целесообразны к использованию для дезинфекции воздуха и открытых поверхностей помещений ГБУЗ НСО «ГКБ №11» г. Новосибирска, как в настоящий момент времени (работа в режиме COVID-госпиталя) так и в обычном (экстренная хирургическая и терапевтическая помощь).
6. Установки эргономичны, легко алгоритмированы (просты в эксплуатации) для использования медицинским персоналом.
7. «Можно рекомендовать использование импульсных ксеноновых ультрафиолетовых установок Альфа-1 ЛПУ при проведении комплексных целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий (обеззараживание воздуха и открытых поверхностей , в том числе контаминированных полирезистентной госпитальной микрофлорой), особенно в помещениях категории «А» и «Б». Так как полученный в исследованиях уровень бактерицидной эффективности превышает критерий

эффективности, принятый для растворов дезинфицирующих средств при обработке поверхностей помещений и объектов больничной среды (99,99%)». (ФБУН «Московский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Габричевского»).

8. «Проведённое исследование показало: импульсная ксеноновая бактерицидная установка для экстренной дезинфекции воздуха помещений, 1 - 2 категории в отсутствии людей. «Альфа-01» обеспечивает значительное снижение плотности микробного загрязнения воздуха, за короткий период времени (от 1 до 15 минут), крайне важно сокращение промежутка между оперативными пособиями, перевязочными пособиями, что существенно для лечебных учреждений, оказывающих ургентную хирургическую помощь. Преимущество данной установки очевидно по сравнению с общепринятым в настоящее время способом дезинфекции воздуха с помощью ртутных кварцевых ламп» (ФГУ НЦАГиП Росмедтехнологий).
9. Практической использование Импульсных ксеноновых установок Альфа показало их реальную эффективность и жизненно необходимо (вместо 100 заболевших - один) ввести в практику работы нашего учреждения первым шагом 4-х установок (Альфа-1) профильно: отделение реанимации, операционный блок, отделение гнойной хирургии, отделение пульмонологии.

Главный врач Величко А.Я.

Врач-эпидемиолог Димурина О.Г.

Главная медицинская сестра Жерносенко О.А.