

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ COVID-19

ГУЗОВСКАЯ Т.С., КОМАРЧУК Л.В.
КАФЕДРА ЭПИДЕМИОЛОГИИ БГМУ

ЛУЧЕВЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Связаны с прямым фотохимическим действием на протоплазму микробной клетки



Дезинфекция салона самолета



Дезинфекция
упаковочных материалов
для продуктов и
напитков



Дезинфекция смартфона

ЛУЧЕВЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ



уничтожение микроорганизмов без прямого участия человека.



Робот-дезинфектор может осуществлять плановую или экстренную дезинфекцию по заданной программе или по вызову персонала и способен обрабатывать разные типы помещений: операционные, родовые, реанимационные, палаты стационара, кабинеты врачей и т.д. В течение часа робот может обработать до 10 кабинетов или до 6 палат. Робот оснащен мощными ультрафиолетовыми лампами и дезинфицирует воздух и поверхности.

ЛУЧЕВЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ



Система дезинфекции
кабины лифта (Могилев)

Система для дезинфекции воздуха и поверхностей внутри кабины лифта.

Представляет собой металлическую панель с вмонтированным ультрафиолетовым излучателем и вытяжной вентиляцией с устройством дезинфекции удаляемого воздуха.

Работает в двух режимах. Когда в кабине находятся люди, автоматически запускается вентиляция, и воздух направляется в устройство с излучателями, где дезинфицируется ультрафиолетом и выводится в общую шахту. Дезинфекция поверхностей диапазоном жесткого ультрафиолета срабатывает, когда внутри кабины никого нет. Оснащена многоступенчатой системой контроля отсутствия людей в кабине лифта.

ТЕРМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ



Гибель микроорганизмов связана с коагуляцией белка

Дезинфекция сухим паром

В основе дезинфекции поверхностей лежит использование водяного пара подается под давлением в 6 атмосфер с температурой от 140 до 160 °.

Достоинства:

- эффективность
- обрабатываемые поверхности остаются сухими
- дезинфекция труднодоступных мест

ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

Генераторы аэрозолей – специальные устройства, с помощью которых раствор ДС переводится в состояние аэрозоля в результате чего:

- повышается их активность
- уменьшаются расходы ДС
- создаются щадящие условия для обрабатываемых поверхностей
- сокращается время на проведение дезинфекции.

ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ



- Процесс изготовления аэрозолей может осуществляться разными способами. В их числе:
- **пневматический**. Дробление раствора выполняется под воздействием высокоскоростного потока, в который вводится сравнительно небольшое количество жидкости;
- **механический**. Разделение осуществляется при помощи мелких отверстий, в которые под высоким давлением подаётся раствор;
- **дисковый или центробежный**. Аэрозоль появляется вследствие вращения жидкости с высокой скоростью;
- **конденсационный**. Жидкость доводится до состояния пара, после чего выводится в окружающую среду;
- **баллонный**. Для реализации данной технологии используются специальные аэрозольные баллоны, которые под воздействием внутреннего давления генерируют поток готового рабочего состава.



Аппараты для
аэрозольной дезинфекции



ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

МОБИЛЬНЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР -

оборудование аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей, включая системы вентиляции и кондиционирования, в помещениях площадью до 800 м² в полностью автоматизированном режиме. Включает 4 режима работы, начиная от режима орошения, заканчивая мелкодисперсным «сухим туманом». Осуществляется удаленное управление при помощи планшетного компьютера. Возможна автоматическая работа по графику.



ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

Кабины дезинфекции могут устанавливаться на входе в офисные здания, ГУ, банки, торговые объекты, медицинские учреждения, гостиницы, рестораны и кафе, на строительных объектах и других местах.

Бесконтактная дезинфекция рук
Измерение температуры тепловизором
Дезинфекция кожи и одежды за 5 секунд
установкой туманообразования



ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ



Дезинфекция сидений, поручней и стеклянных перегородок спортивных стадионе после соревнований с помощью дронов, что позволяет сократить время дезинфекции посадочных мест на 95 %

ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

Новые стандарты безопасности покупателей

Полуавтоматическая бесконтактная дезинфекция тележек. Станция и обеспечивает обработку тележки путем «сухого тумана» за 20 секунд.

