

ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Богдан М.В., Зарембо Ю.М., Богдан М.М., Хилько С.В.

НП ООО «Инитор», г. Минск, Республика Беларусь

В докладе рассмотрено состояние и приведены результаты применения озонатора для дезинфекционной обработки поверхностей, воздуха и помещений в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) здравоохранения.

В последние годы интерес к использованию озонных технологий резко возрос, так как для получения озона требуются минимальные производственные затраты, а его применение приносит кроме экономических еще экологические и технологические преимущества, а в ряде случаев это единственная возможность снизить микробную обсемененность. Одновременно с совершенствованием конструкций установок для получения озона (озонаторы) идет постоянный процесс определения, развития и уточнения технологических особенностей его применения.

Озонатор (с пластинчатым типом блока синтеза озона) выпускается в виде передвижной (М) и переносной (П) моделей. Приборы просты в обращении, обеспечивают дезинфекционную обработку труднодоступных для традиционной обработки мест, легко могут быть перемещены в любое обрабатываемое помещение, характеризуются низким энергопотреблением. Управление доступно оператору любой квалификации при соблюдении норм техники безопасности, подробно изложенных в документации на аппарат.

Для озонатора выполнен комплекс испытаний (токсикология, санитария и гигиена, технические, клинические, сертификационные), он зарегистрирован как изделие медицинской техники и внесен в реестр государственной регистрации [1].

Применяя озонную технологию вместо традиционных методов проведения дезинфекционных работ, достигается:

- значительное снижение трудоемкости и стоимости проведения дезинфекционной обработки поверхностей и воздуха;
- качественная обработка труднодоступных (для традиционных способов выполнения дезинфекционной обработки - батареи отопления, плинтусы, вентиляционные решетки и т.д.) мест;

- повышение качества обработки за счет снижения субъективного фактора (персоналу, даже при большом желании и добросовестном отношении к работе не удастся провести дезинфекционную обработку на таком высоком уровне);

- оперативность в дезинфекционной обработке любого помещения и отсутствие необходимости использования традиционных дезинфектантов;

- снижение затрат на приобретение, доставку и хранение дезинфектантов.

За время использования озонатора в ЛПУ для проведения дезинфекционной обработки функциональных помещений выявились следующие преимущества его использования по сравнению с применением традиционных технологий дезинфекционной обработки:

- *простота применения.* Квалификации младшего медицинского персонала достаточно для его грамотного применения. Определение параметров обработки помещений (время обработки) не вызывает затруднений;

- *оперативность применения.* Аппарат легко перемещается по отделениям ЛПУ. Незначительно (в среднем от 5 до 10 минут) время подготовки к работе (прикатить, установить, включить). Озонатор не использует расходные материалы (дезинфекционные препараты);

- *безопасность использования.* При соблюдении правил эксплуатации в коридорах не создается концентрация озона превышающая предельно-допустимые концентрации [2,3]. В случае не плотного закрытия дверей палат либо помещений щели в проемах можно уплотнить влажной тканью. Отсутствуют отложенные последствия для персонала при применении для дезинфекционной обработки озono-воздушной смеси, вырабатываемой озонатором;

- *области применения.* Озонатор широко используется для нейтрализации сопутствующих запахов и профилактической дезинфекции (режим дезодорации), дезинфекционной обработки операционных, перевязочных, процедурных, палат, мест общего пользования и т.д. (рабочий режим). Помогает оперативно ликвидировать предпосылки к распространению внутрибольничных инфекций за счет оперативного использования, простоты применения, отсутствия потребности в дезинфекционных средствах. Единственное средство для дезинфекции воздуха помещений и вентиляционных систем ЛПУ.

Озонирование воздуха не только эффективный и экологически чистый способ для решения задач поддержания в помещениях надлежащих санитарно-гигиенических

условий, но и самый дешевый по суммарным затратам; позволяет отказаться от использования химических дезинфектантов.

Литература

1. Регистрационное удостоверение № ИМ-7.4527 от 26.01.2004 года Министерства здравоохранения Республики Беларусь (на озонатор).

2. Удостоверение № 08-33-0.165492 от 18.04.2001г. о государственной гигиенической регистрации химического, биологического вещества, материала, продукта как средства дезинфекции (газ озон).

3. ИНСТРУКЦИЯ по применению озона, вырабатываемого озонатором, для дезинфекции поверхностей, воздуха, помещений. Регистрационный номер Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 4847 от 11.11.2003 года.