

ОЗОНИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

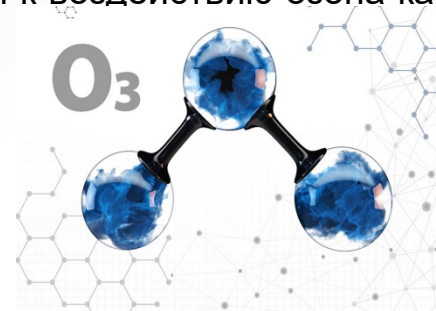
Прилуцкий А.С.¹, Капранов С.В.², Ткаченко К.Е.¹, Яловега Л.И.².

1.ГОО ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ. М. ГОРЬКОГО»

2.ГС«Алчевская городская санитарно-эпидемиологическая станция» МЗ ЛНР

В медицинской практике для осуществления дезинфекции воздуха наиболее широко используются химические, физические и физико-химические методы. Одним из методов дезинфекции воздуха и помещений является дезинфекция озоном. При этом в отличие от ультрафиолетового излучения с помощью бактерицидных ламп, которое распространяется только линейно, озон генерируемый озонаторами равномерно распределяется по всему объему обрабатываемого помещения. Озон (O_3) это аллотропная модификация кислорода состоящая из трёхатомных молекул его. Он имеет сильные окислительные способности. Механизм действия озона комплексный с повреждением мембран клеток, нуклеокапсида и даже РНК и ДНК возбудителей. Считают, что оболочечные вирусы более чувствительны к озонированию. SARS-CoV-2 чувствителен к воздействию озона как и многие другие вирусы, бактерии, споры плесневых грибов.

Дезинфицирующее действие сравнительно невысоких доз озона показано в модельных экспериментах после двухчасовой экспозиции SARS-CoV-2 с данным газом. Как правило, 400-500 мг/м³ озона в процессе обработки помещений эффективны для снижения вирусной нагрузки большого количества вирусов и бактерий в том числе и вышеупомянутого.



Преимущества озонирования неоспоримы и заключаются в простоте и доступности, экономичности, безопасности, полноте, скорости и, в конце концов, эффективности дезинфекционных мероприятий. После дезинфекции озоном и проветривания помещения возможно использовать сразу. Широкое внедрение озонирования в практику здравоохранения целесообразно и необходимо, особенно в период пандемии SARS - Cov-2.