

№ 65 от 22.02.2006 года



СПРАВКА

Оценка эффективности применения серийно выпускаемых облучателей-рециркуляторов воздуха ультрафиолетовых бактерицидных ОРУБ-01-КРОНТ (ДЕЗАР-7) и ОРУБ-03-КРОНТ (ДЕЗАР-4) для обеззараживания воздуха в помещениях от вирусов: гриппа человека А(Н1N1), гриппа птиц А (Н5N2) и парагриппа 1-го типа

В экспериментальных условиях оценивали эффективность применения серийно выпускаемых облучателей-рециркуляторов воздуха ультрафиолетовых бактерицидных ОРУБ-01-КРОНТ (ДЕЗАР-7) и ОРУБ-03-КРОНТ (ДЕЗАР-4) для обеззараживания воздуха в помещении от инфекционных агентов, принадлежащих к семействам ортомиксовирусов – гриппа человека А(Н1N1), гриппа птиц А (Н5N2) и парамиксовирусов – парагриппа животных 1-го типа (Сендай). Данные, полученные на модели вируса Сендай, могут быть экстраполированы на вирус парагриппа 1-го типа человека, так как эти вирусы являются аналогами.

Применение облучателей-рециркуляторов ДЕЗАР-7 и ДЕЗАР-4 для инактивации указанных вирусов в воздухе помещения объемом 38 м³ в течение 50 мин показало их высокую эффективность. После обработки воздуха помещения, в котором было предварительно распылено около 2×10^8 инфекционных частиц того или иного вируса, все три вируса не были обнаружены в 18-ти пробах воздуха объемом по 100 л. Эффективность работы облучателей во всех случаях составила более 99,9 % ($p < 0,05$). Следует учесть, что все представители орто- и парамиксовирусов высоко чувствительны к УФ-облучению, нет каких-либо сведений о резистентности вирусов этих семейств к действию УФ-лучей. Можно ожидать, что подобный высокий обеззараживающий эффект аппаратов ДЕЗАР-7 и ДЕЗАР-4 распространяется и на других представителей этих семейств. Из ортомиксовирусов - на различные подтипы вирусов гриппа А человека, птиц и млекопитающих, на вирусы гриппа человека типов В и С, а из парамиксовирусов – на различные типы вирусов парагриппа человека, животных и птиц, на вирусы паротита и кори человека, вирусы чумы собак и рогатого скота, на респираторно-синцитиальные вирусы человека и рогатого скота, вирусы пневмонии мышей. Считаю целесообразным рекомендовать к широкому применению в медицинской и ветеринарной практике ОРУБ-01-КРОНТ (ДЕЗАР-7) и ОРУБ-03-КРОНТ (ДЕЗАР-4) для обеззараживания от указанных выше вирусов воздуха помещений: в лечебно-профилактических учреждениях; в социальных учреждениях (школы, детские сады, интернаты и др.); в ветеринарных лечебницах, зоопарках, вивариях, животноводческих и птицеводческих хозяйствах.

Директор ГУ НИИ гриппа РАМН,
академик РАМН, профессор

О.И. КИСЕЛЕВ

Руководитель НИР:
Заведующий отделом профилактики
и химиотерапии

Доктор медицинских наук, профессор.
тел. 8 (812) 234-92-50

О.К. КУЗНЕЦОВ