

Actualización de la guía de los CDC sobre "Descontaminación y reutilización de la máscara filtrante

Respiradores", que destaca a los rayos UV como un fuerte competidor para desinfectar N95.

(<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/decontamination-reuserespirators.html> - última revisión el 9 de abril de 2020).

Puntos destacados clave (lea todo el estudio para obtener detalles pertinentes):

> Centrado en los problemas de contaminación de la superficie (infiere que este es el principal problema

abordado en reutilización decon).

> NPPTL (Laboratorio Nacional de Tecnología de Protección Personal de NIOSH) investigado los impactos de varios métodos de descontaminación

y saqué estas conclusiones:

- "irradiación germicida ultravioleta (UVGI), peróxido de hidrógeno vaporoso (VHP), y el calor húmedo demostró ser el método más prometedor para descontaminar los RFF "

- La Tabla 3 mostró una eficacia antimicrobiana UV de  $3\text{-log}_{10}$  @  $0.5\text{-}1.8\text{ J / cm}^2$ ;

= a modo de comparación, el VHP de Battelle mostró  $5\text{-log}_{10}$ , sin embargo, requirió un tiempo de ciclo de 6

horas (480 minutos).

> También se encontraron pruebas de NPPTL

- "Se registró un rendimiento de filtración aceptable para once modelos FFR expuestos a Varias dosis de rayos ultravioleta que oscilan aproximadamente entre  $0,5$  y  $950\text{ J / cm}^2$  y se demostró que UVGI tiene un efecto mínimo en el ajuste "

- "... rendimiento de  $1\text{ J / cm}^2$  de UVGI frente a Influenza A (H1N1), Influenza aviar A virus (H5N1), Influenza A (H7N9) A / Anhui / 1/2013, Influenza A (H7N9) A / Shanghai / 1/2013, MERS-CoV y SARS-CoV y virus reportados inactivación del 99,9% a más del 99,999% "

- "Descontaminación en autoclave, calor seco a  $160\text{ }^{\circ}\text{C}$ , alcohol isopropílico al 70%, irradiación de microondas y agua y jabón provocó una degradación significativa del filtro ... "

- Se probó UVGI en 22 FFR, frente a 10 para VHP (consulte la Tabla 4, extracto que se muestra a continuación)

= ninguna prueba falla, por lo que se puede suponer que todas fueron exitosas?

- Ver archivo adjunto para más detalles.

Dicho todo esto, no hay autorizaciones de uso de emergencia (EUA) de la FDA en el archivo para la desinfección UVGI de N95 a partir del 9 de abril.

El ÚNICO EUA es para el sistema Battelle VHP, y solo cuando lo opera Battelle personal.