

La mejor práctica es usar mascarillas nuevas N95. La descontaminación no resuelve el problema de escasez de EPI, y es una práctica de emergencia a considerar durante la pandemia de COVID-19. La eficacia y seguridad de la descontaminación de N95 no está totalmente caracterizada

COVID N95 DESCONTAMINACIÓN Y REUTILIZACIÓN



PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

INACTIVACIÓN DEL CORONAVIRUS		INTEGRIDAD DE LA MASCARILLA N95	
+	<ul style="list-style-type: none"> El peróxido de hidrógeno inactiva SARS-CoV en todas las mascarillas N95 probadas^{1,2} El peróxido de hidrógeno inactiva virus y esporas bacterianas altamente resistentes³ 	+	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 20 ciclos de HPV (Battelle) no degradan la calidad del filtro, ni las gomas de la 3M 1860⁴ VPH (Steris) no degradan la calidad del filtro N95 hasta 10 ciclos⁵
-	<ul style="list-style-type: none"> Los sistemas de peróxido de hidrógeno difieren en dosis y efectos 		

CONSIDERACIONES IMPORTANTES	RIESGOS
<p>El peróxido de hidrógeno es incompatible con celulosa, la cual es un componente de algunas mascarillas N95 FFRs</p> <p>Los datos de modelos específicos de mascarillas N95 puede que no sirvan para otros modelos</p> <p>FDA EUAs requieren que se devuelvan al usuario original a excepción del proceso Battelle⁶</p> <p>Cada puesta puede reducir el ajuste N95; algunos modelos pierden el ajuste tras 5 ciclos de uso, otras tras > 15 ciclos⁶</p> <p>Se debería verificar el ajuste de la mascarilla N95 antes de cada reutilización</p>	<p>Tiempo insuficiente de eliminación del gas o restos del mismo pueden suponer un peligro para la piel y las vías respiratorias.</p> <p>Algunos protocolos HPGP reducen la eficacia de filtración</p> <p>Dosis insuficientes pueden provocar una descontaminación insuficiente</p> <p>El peróxido de hidrógeno es un potente oxidante que presenta riesgos de combustión y explosión</p> <p>Los sistemas HPV y HPGP son peligrosos si no se siguen cuidadosamente las instrucciones del fabricante</p>

IMPLEMENTACIÓN		
+	<ul style="list-style-type: none"> VPH, HPV/HPVP, HPGP, iHP y aHP se refieren a distintos métodos con distintos efectos sobre las mascarillas N95 El CDC ha publicado guías sobre la descontaminación de mascarillas N95 con HP⁷ Algunos sistemas de peróxido de hidrógeno han recibido la autorización de uso de emergencia por parte de la FDA⁵ Algunos hospitales han desarrollado procedimientos (SOPs) para el HPV y VHP⁸ 	
-	<ul style="list-style-type: none"> Los procesos de peróxido de hidrógeno pueden ser peligrosos y requieren personal formado. 	

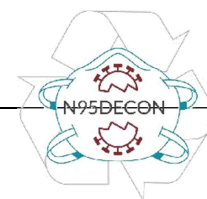
CONCLUSIÓN

Si se aplica correctamente, y las mascarillas N95 no están ensuciadas, es probable que los protocolos estándar de descontaminación de los hospitales para HPV/HPVP, VHP, HPGP, iHP y aHP inactivarán el SARS-CoV-2 y las esporas bacterianas. Las duraciones de descontaminación y las recomendaciones sobre los ciclos máximos recomendados son totalmente diferentes entre ellos y la aplicación inadecuada puede resultar en fallos en la descontaminación y/o fallo en la filtración o el ajuste de las mascarillas N95

Investigación de apoyo: **sin revisión por pares

[1**] Kumar et al., 2020; [2**] Oral et al., 2020; [3] Heckert et al., 1997; [4] Battelle, 2016; [5] FDA EUA (2020): Battelle, Steris, STERRAD; [6] Bergman et al., 2012; [7] CDC, 2020; [8**] n95decon.org/example-processes

El contenido proporcionado por N95 DECON es SOLO CON FINES INFORMATIVOS y NO CONSTITUYE EL ASESORAMIENTO MÉDICO y NO PRETENDE SER NINGÚN SUSTITUTO AL CONSEJO, JUICIO, DIAGNÓSTICO O TRATAMIENTO MÉDICO INDEPENDIENTE. El uso de cualquier contenido proporcionado por N95 DECON SE ENCUENTRA BAJO SU PROPIO RESPONSABILIDAD. En el enlace puede encontrar la política de responsabilidad al completo de N95 DECON <https://www.n95decon.org/disclaimer>.



V2.0 (23 Abril 2020)

www.n95.decon.org

Este documento fue escrito originalmente en inglés basado en investigaciones y regulaciones de los Estados Unidos. Ha sido traducido por la Asociación Española de Higiene Industrial (www.aehi.es)

