



<b>TÍTULO</b>	<b>Persistencia del coronavirus en superficies inanimadas y su inactivación mediante agentes biocidas.</b> (Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents).
<b>AUTORES</b>	G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann.
<b>REVISTA</b>	Journal of Hospital Infection
<b>ORIGEN</b>	Alemania
<b>RESUMEN</b>	<p><b>Objetivo:</b> Revisión de la literatura sobre toda la información disponible acerca de la persistencia de coronavirus humanos y veterinarios en superficies inanimadas, así como su inactivación mediante agentes biocidas.</p> <p><b>Material y métodos:</b> La revisión se llevó a cabo en la base de datos Medline el día 28 de enero del 2020. Los siguientes términos se buscaron siempre en combinación con “coronavirus”, “TGEV”, “MHV” o “CCV”: <i>survival surface</i> (resultados: 88/10/25/0), <i>persistence surface</i> (47/1/32/0), <i>persistence hand</i> (8/0/3/0), <i>survival hand</i> (22/0/3/1), <i>survival skin</i> (8/0/0/1), <i>persistence skin</i> (1/0/0/1), <i>virucidal</i> (23/3/3/1), <i>chemical inactivation</i> (33/0/6/1), <i>suspension test</i> (18/0/0/0) y <i>carrier test</i> (17/4/0/0). Las publicaciones que contenían datos originales sobre persistencia de coronavirus e inactivación por medio de agentes biocidas usados para desinfección fueron incluidas. Datos relacionados con productos comerciales basados en diferentes agentes biocidas no fueron incluidos.</p> <p><b>Resultados:</b> La mayor parte de la literatura hacía referencia a la cepa endémica de coronavirus (HCoV-) 229E. Este agente puede permanecer infeccioso en la mayoría de las superficies por un tiempo de entre 2 horas y hasta 9 días. En temperaturas altas (30 a 40°C) la duración de la persistencia de MERS-CoV, TGEV Y MHV se ve altamente disminuida. Como agentes biocidas funcionan mezclas de etanol (78-95 %), 2-propanol (70-100%), 45% de 2-propanol con 30% de 1-propanol, glutaraldehído (0.5-2.5%), formaldehído (0.7-1%) y povidona yodada (0.23-7.5 %), inactivando al virus por aproximadamente 4 log<sub>10</sub> o más. Las concentraciones de hipoclorito de sodio de 0.21 % y peróxido de hidrógeno a 0.5% mostraron ser efectivas.</p>

1





	<p><b>Conclusiones:</b> Cepas de coronavirus humanas pueden permanecer hasta por 9 días en superficies inanimadas. La desinfección de superficies puede lograrse de manera efectiva mediante una solución de hipoclorito de o de etanol. Se esperan efectos similares con el SARS-CoV-2.</p>
<p><b>HALLAZGOS CLAVE</b></p>	<p>La persistencia del virus en superficies inanimadas puede ir en un rango de 2 horas a 9 días. Temperaturas altas disminuyen este tiempo de persistencia. Etanol e hipoclorito en concentraciones de 62 a 71% y 0.1 % respectivamente disminuyen de manera significativa la infectividad del virus cuando se mantienen en contacto por al menos 1 minuto.</p>
<p><b>DATOS SECUNDARIOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La OMS recomienda el uso de sanitizantes para manos basados en gel.</li> <li>• La dilución de detergentes sanitizantes para hospitales debe ser a una razón de 1:50 para lograr una concentración de 1% de hipoclorito de sodio.</li> <li>• En Taiwán, la instalación de estaciones de lavado de manos fue la única medida de control que se asoció de manera significativa con la protección de trabajadores de la salud contra SARS-CoV, indicando que el lavado de manos ayuda a prevenir el contagio del virus.</li> </ul>
<p><b>CITA</b></p>	<p>Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents external. J Hosp Infect. February 6, 2020. pii:S0195-6701(20)30046-3. doi: 10.1016/j.jhin.2020.01.02</p>
<p><b>DESCARGA</b></p>	<p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670120300463">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670120300463</a></p>

2

Fin del documento

