



TÍTULO	Persistencia del coronavirus en superficies inanimadas y su inactivación mediante agentes biocidas. (Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents).
AUTORES	G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann.
REVISTA	Journal of Hospital Infection
ORIGEN	Alemania
RESUMEN	<p>Objetivo: 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>Material y métodos: 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>Resultados: 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 log₁₀ o más. Las concentraciones de hipoclorito de sodio de 0.21 % y peróxido de hidrógeno a 0.5% mostraron ser efectivas.</p>

1





	<p>Conclusiones: 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>HALLAZGOS CLAVE</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>DATOS SECUNDARIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La OMS recomienda el uso de sanitizantes para manos basados en gel. • 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. • 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.
<p>CITA</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>DESCARGA</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670120300463</p>

2

Fin del documento

