

PERSISTENCIA DE CORONAVIRUS EN SUPERFICIES

Review

Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents

G. Kampf^{a,*}, D. Todt^b, S. Pfaender^b, E. Steinmann^b

^a University Medicine Greifswald, Institute for Hygiene and Environmental Medicine, Ferdinand-Sauerbruch-Straße, 17475 Greifswald, Germany

^b Department of Molecular and Medical Virology, Ruhr University Bochum, Universitätsstrasse 50, 44801 Bochum, Germany

31 de Junio de 2020

TIPOS DE VIRUS

- SARS: Síndrome respiratorio agudo severo
- MERS: Síndrome respiratorio por coronavirus de Oriente Medio
- **HCoV-: Coronavirus Humano**

TRANSPORTE Y SOBREVIVENCIA

- Transmisión:
 - Persona a persona
 - Autoinoculación (Mucosa de nariz, ojos o boca)
 - Por superficies secas contaminadas
- Persistencia
 - 2 hs a 9 días
 - Temperatura
 - 30° C- 40°C reduce persistencia (medios inertes)
 - 4° C aumenta persistencia mayor a 28 días
- Humedad
 - Persiste mejor al 50% comparado al 30%

PERSISTENCIA MEDIOS INERTES

MATERIAL	TIEMPO
HIERRO	48 Hrs
ALUMINIO	2-8 Hrs
MADERA	4 Días
PAPEL	4-5 Días
VIDRIO	4 Días
PLASTICO	2-6 Días
GUANTES DE LATEX	Menos de 8 Hrs

Persistence of Coronaviruses on Surfaces



Source: *J. Hosp. Infect.* DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022>

Note: Coronavirus activity may be impacted by temperatures higher than 86°F (30°C). Authors also confirm that coronavirus may be effectively wiped away by household disinfectant. COVID-19 was NOT included in this study

Medscape

INACTIVACIÓN

DESINFECTANTE	CONCENTRACIÓN	TIEMPO
ETANOL	70-95% (Ideal 78 %)	30 seg
PROPANOL	75-100%	30 seg
HIPOCLORITO DE NA	0.21 % 0.1%	30 seg 1 min
iodo POVIDONA	7.5 %	15 seg
CLORHEXIDINA	0.02 %	10 min
PEROXIDO DE HIDROGENO	1 %	1 min

RESUMEN

- El virus se puede transmitir de persona a persona, autoinoculación o desde objetos inanimados
- Persiste aprox 2 a 9 días en superficies secas
- Aumenta persistencia a humedad mayor a 50 % y temperaturas frías (menos de 20 °C)
- Es sensible principalmente a etanol e hipoclorito de sodio